

Excel 数式とグラフ

第1節 数式を使用した計算

Excel では、セルに数式を入力することで、簡単に計算を行うことができます。 ここでは、下図のような表を作成しながら、数式を使用した計算を行います。

<完成例>

	Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К
1	3月度	売上実績表									
2											
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額	
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000	10.4%		8%	50000	
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	16.1%				
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%		分類	数量	売上金額
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000	36.3%		菓子	1060	747000
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000	11.0%		飲料	2260	344000
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	5.6%				
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	10.3%				
11					小計	1 091 000	100.0%				
12					割引金額	50000					
13					消費税	83280					
14					合計	1124280					

表します。数式は半角文字で入力します。

- 1. 四則演算、関数を使用して表を作成
 - (1) 表の作成

下図のような表を作成します。



(2) 売上金額を求める

◇ビスケットの売上金額(通常単価×数量)を求める



◇他の商品の売上金額を求める

オートフィル機能を使用して、他の商品の売上金額を求めます。

6	セル[F セル[F ポイン・	=4]をクリック =4]の右下にポイ ターが ╋ に変弱	ンターを 更したら	移動 ドラッグして	マウスを移	多動			
9	セル[F	=10]まで移動しカ	26, 7 <u>5</u>	カスから指導	を離す				
	A	В	С	D	E	F	C	F	G
1	3月度)	売上実績表							
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成	<u>売上金額</u>	構成比
4	1	<u>ビスケット(1箱)</u>	<u> 康子</u>	380	300	<u>114000</u> ,	<u> </u>	114000	
5	2	<u>クッキー(1箱)</u>	菓子	1170	150		<u> </u>	175500	
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700		<u> </u>	112000	
- 7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200			396000	
8	5	コーヒー(400g)	菓子	120	1000			120000	
9	6	キャラメル(1 箱)	菓子	150	410			61500	
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560			112000	
11					/l\≣+	_	-		-?
4.0				全	商品の売	上金額が	「表示される	3	

(3) 小計を求める

各商品の売上金額の合計を、小計のセル[F11]に表示させます。

- ① セル[F11]をクリック
- ② 「ホーム」タブ→「編集」グループ→「 Σ オート SUM」の をクリック→ 一覧から「合計」をクリック

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校開 表示 開発 アドイン	
■ MS Pゴシック ・11 ・ A・A・ = = ※ ●・ ■ 折り返して全体を表示する 標準	
Biologi · B I U · □· Δ· Δ· 至· 三· 章 王 章 王 章 团 包括合して中央版文· 97 %,	*.08 *.08 条件付き テーブルとして セルの 挿入 削除 書式 書式 * 書式設定 * スタイル * * * * * * * * * * *
クリップボード な フォント な 配置 な 数値	「ユニースタイル セル 数値の個数(C)
118 • (* <i>f</i> *	
A B C D E F G H I (2)I	ホーム」タノ
1 3月度売上実績表 →	
2	
3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 売上金額 構成比 消費税 —>	「Σオート SUM Iの <u></u> をクリック
4 1ビスケット(1箱) 菓子 380 300 114000 8	
<u>5 2 (クッキー(1箱) 菓子 1170 150 175500</u> →	一覧から 合計 をクリック
6 3 線糸(500ml) 欧科 160 700 112000 分類	
/ 4/ナョコレート(1級) 果子 1980 200 396000 果子	
8 5 日午上午(400g) 飲料 120 1000 120000 飲料 	
9 6 キャフメル(1相) 黒丁 150 410 61500	
$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$	リック

 ③ 合計対象であるセル[F4]~[F10]が選択されていることを確認し、「Enter」キーで 確定

	Α	В	С	D	E	F	G		E	F	G
1	3月度	売上実績表									
2											
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		数量	売上金額	構成比
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000			300	114000	
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500			150	175500	
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000			700	112000	
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000			200	396000	
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000			1000	120000	
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500			410	61500	
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000			560	112000	
11					小計	=SUM(F4:F	10)		小計	1091000	:
12					割引金額。	SUM(数值	1, [数値2],)	割引金額		·
13									《出筆書	۱ <u>م</u>	
14		③合計対象であるセル[F4]~[F10]が選択され									
		ていることを確認	認し、日	Enter]‡	ーで確定		A Ai	商品の売	上金額のお	合計が表え	示される
		L									

(4) 割引金額を表示する

セル[J4]と同じ内容を割引金額のセル[F12]に表示させます。

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K
1	3月度	売上実績表									
2											
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額	
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000			8%	50000	
5	2	<u>クッキー(1 箱)</u>	菓子	1170	150	175500					
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000			分類	数量	売上金額
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000			菓子		
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1 0 0 0	120000			飲料		
9	6	<u>キャラメル(1箱)</u>	菓子	150	410	61500					
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000		1	セル[F12]を	ェクリック	
11					小計	1091000		0	「_ lを入力		
12					割引金額	=J4					
13					消費税			(3)	割り金額の	でル[J4]	モクリック
14					合計				「Enter」キ-	-で確定	
						\mathbf{v}					
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000					
11					小計	1081000	•.				
12					割引金額	50000	- And a start of the start of t				
13					<u>消費税</u>			・セル	「J4]と同じに	内容が表え	示される
14											

(5) 消費税を求める

先ほど求めた小計と割引金額の差から消費税(8%)を求めます。

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K
1	3月度	売上実績表									
2											
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額	
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000			8%	50000	
5	2	クッキー(1 箱)	菓子	1170	150	175500					
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000		①セル	[F13]をク	ハリック	
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000		<u>ار</u>	レント		
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000					
9	6	キャラメル(1 箱)	菓子	150	410	61500		3) (J	を入刀		
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000		④小計	†のセル[F	11]をクリッ	ゥ
11					小計	1091000		(5)[-]	を入力	_	
12					割引金額	50000		◎割己	しくなって		-
13					消費税	=(F11-F12)) * [4		「玉顔のじ	νιΓτζια	レクリック
14					合計			(7))	を人力		
						\mathbf{r}		⑧[*] ⑨消費 ⑪[En	を入力 夏税率のセ Iter Iキーフ	ル[I4]をク で確定	バリック
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000					
11					小計	1091000		·			_
12					割引金額	50000		(小計	-割引金	額)に対す	る
13					消費税	83280		1 当書我	対応表示	that	-
14					合計			/日貝⑴	「ロスリ、イズノ」		

(6) 合計を求める

合計(小計-割引金額+消費税)をセル[F14]に表示させます。

	Α	В	С	D	E	F	G	Н		Ι	J	К
1	3月度	売上実績表										
2												
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比			消費税	割引金額	
4	1	<u>ビスケット(1箱)</u>	菓子	380	300	114000				8%	50000	
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500						
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000			1)†	フル「F14]	をクリック	<mark>E上金額</mark>
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000			്		1	
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000			<u>د</u>	=」個人儿	,	
9	6	キャラメル(1 箱)	菓子	150	410	61500			(3)t	ZN[F11]	をクリック	
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000			④	-」を入力		
11					小計	1091000			 	- 7Ⅲ.[F12]	をクリック	
12					割引金額	50000				_//[! 12]	-	
13					消費税	83280			6	+」を人刀)	
14					合計	=F11-F12+	F13		1	zル[F13]	をクリック	
									(8)	Enter 1	ーで確定	
									ا		CPEAC	
						$\mathbf{\nabla}$						
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000]				
11					小計	1091000						
12					割引金額	50000						_
13					消費税。	83280		1	≣十復	自結里がま	も示される	
14					合計	1124280	معققت سنجيا		₹ום	于小口不力了	K/IVC110	
					•		••					



2. 相対参照·絶対参照

(1) 構成比を求める

構成比とは、全体に対して占めている割合のことをいいます。

◇ビスケットの構成比(売上金額÷小計)を求める

	Α		В	С	D	E	F	G		E	F	G	
1	3月度	売上実	績表										
2													
3	No.	i	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		数量	売上金額	構成比。	
4	1	ビスケ	<u>ット(1箱)</u>	菓子	380	300	114000	=F4/F11		300	114000	0.10449	ł.
5	2	<u>クッキ-</u>	-(1箱)	菓子	1170	150	175500	••••		150	175500		F
6	3	緑茶(5	00ml)	飲料	160	700	112000			700	112000	1	
7	4	チョコレ	<u>/ート(1袋)</u>	菓子	1980	200	396000			200	396000		
8	5	コーヒー	-(400g)	飲料	120	1000	120000			1000	12000		
9	6	<u>キャラン</u>	<u> <ル(1箱)</u>	菓子	150	41,0	61500			410	61500		
10	7	紅茶(5	500ml)	飲料	200	560	112000			560	112000		
11							1 091 000			小計	1 091 000		
12			①セル[G	64]をク	リック	・割引金額	50000			割引金額	50000		
13			②[= を	入力		消費税	83280			消費税	83280		
14			⊙†7∥[⊑	/1た/J	hu/J	合計	1124280			合計	124280		
15				ቀ] ፈን	J97						<i>.</i>		
16			(4) /]をノ	ヘカ				計算	結果が表示	えされる	•		
17			⑤セル[F	11]を	クリック								
18			6 [Ente	r = -	で確定								
19			© , Ente	1 .									

◇他の商品の売上金額を求める

オートフィル機能を使用して、他の商品の売上金額を求めます。

	Α	В	С	D	E	F	G		E	F	G
1	3月度	売上実績表									
2											
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		数量	売上金額	構成比
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000	0.10449		300	114000	0.10449
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500			150	175500	3.51
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000			700	112000	1.34486
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000			200	396000	0.35223
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000			1000	120000	#DIV/0!
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500			410	61500	#DIV/0!
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000			560	112000	#DIV/0!
11					小計	<u>109100</u> 0	+		小計	1 091 000	#DIV/0!
12	D +	オル「C4]をカルッカ				0	- set		割引金額	50000	
13	\mathbb{O}^{U}		10 / 1			Q-			消費税	83280	i
14	(8)t	Zル[G4]の石トに	ホイン?	ターを移動		0			合計	1124280	
15	97	ポインターが+に変	化した	らドラッグし	てマウスを	移動					6
16	101+	ッル[G11]まで移	動ルたら	ら マウスか	ら指を離す	ŧ					13
17			±//0/C _			, ,		(エレノ=	==+++++	`	(STA)
18									2/1/01/2/	1000	AND
19											Cel



◇構成比の数式の確認

ここではクッキーの構成比の数式の確認を行います。

セル[G5]をダブルクリックすると、数式が表示されます。クッキーの構成比を求める数式は「=F5/F11」が正しいですが、「=F5/F12」となっており、正しく計算できていないことが確認できます。

						F	5				
	Α	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K
1	3月度	売上実績表				/					
2											
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額	
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000	0.10449		8%	50000	
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	=F5/F12	•			
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	1.34486		分類	数量	売上金額
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000	0.35223		菓子		
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1 0 0 0	120000	#DIV/0!		飲料		
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	#DIV/0!				
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	#DIV/0!		711 C515	ダブリカル	
11					小計	1091000	#DIV/0!				970.
12					割引金額	50000			奴式を確認	2	
13				F12	消費税	83280					
14					合計	1124280					

∦Point

セル[G4]の数式を下ヘコピーした際、セル[G4]の数式「=<u>F4/F11</u>」を下ヘコピーする と「=<u>F5/F12</u>」、「=<u>F6/F13</u>」というように、自動的に修正され、セル参照が下へずれて いきます。ここでは、割られる数である売上金額が「F4」、「F5」、「F6」と自動的に修 正されて良いですが、割る数である小計のセル[F11]は固定でなければなりません。

◇数式内のセル参照を固定する

ここでは数式内の小計のセル[F11]を固定します。

			⑪セ ⑫娄 「F4	ンル[G4 女式内 」キーを]をダブルク の[F11]の 二度押す	フ リック して約 の後ろにた	編集状態(ローソルをさ	こする あて、		ı₿ГЕ	nter]+-	で確定
	A	в		С	D	E	F	G		E	F	G
1	3月度	売上実績表							-			
2												
3	No.	商品名	ś	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		数量	売上金額	構成比
4	1	ビスケット (1)	箱)	菓子	380	300	114000	=F4/F11		300	114000	=F4/\$F\$11
5	2	クッキー(1箱	i)	菓子	1170	150	175500	3.51		150	175500	3.51
6	3	緑茶(500ml)		飲料	160	700	112000	1.34486		700	112000	1.34486
7	4	チョコレート(1袋)	菓子	1980	200	396000	0.35223		200	396000	0.35223
8	5	コーヒー(400)g)	飲料	120	1000	120000	#DIV/0!		1000	120000	#DIV/0!
9	6	キャラメル(1	箱)	菓子	150	410	61500	#DIV/0!		410	61500	#DIV/0!
10	7	紅茶(500ml))	飲料	200	560	112000	#DIV/0!		560	112000	#DIV/0!
11						小計	1 091 000	#DIV/0!		小計	1 091 000	#DIV/0!
12						割引金額	50000			割引金額	50000	
13						消費税	83280			消費税	83280	
14						合計	1124280			合計	1124280	



◇再度、構成比を求める

オートフィル機能を使用して、構成比を求めます。

			(]4	オートフィル	ル機能を係	使用して数	式をコピ-	-		
	Α	В	С	D	E	F	G	1	F	G
1	3月度	売上実績表								
2										
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		売上金額。	•構成比•
4	1	<u>ビスケット(1箱)</u>	菓子	380	300	114000	0.10449	-	114000	0.10449
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	3.51		175500	0.16086
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	1.34486		112000	0.1 0266
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000	0.35223		396000	0.36297
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1 0 0 0	120000	#DIV/0!		120000	0.1 0999
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	#DIV/0!		61500	0.05637
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	#DIV/0!		112000	0.1 0266
11					小計	1091000	#DIV/0!		1091000	1
12					割引金額	50000		-	50000	
13					消費税	83280			83280	
14					合計	1124280			1124280	

◇再度、構成比の数式の確認

セル[G5]をダブルクリックし、数式を確認します。

				小計のセ 正しく計算	ル[F11]カ 算されてい	が固定され ることが確	しており、 認できる
	Α	В	С	D	E	F	G
1	3月度	売上実績表					
2							
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比
4	1	ビスケット(1箱)	菓子	380	300	114000	010449
5	2	クッキー(1 箱)	菓子	1170	150	175500	=F5/\$F\$11
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	0.10266
7	4	チョコレート(1袋)	菓子	1980	200	396000	0.36297
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000	0.1 0999
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	0.05637
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	0.10266
11					小計	1 091 000	1
12					割引金額	50000	
13					消費税	83280	
14					合計	1124280	

- (2) 構成比をパーセンテージ(%)と小数点(.) で表示
 - ① 構成比のセル[G4]~[G11]を範囲選択します。
 - ② 「ホーム」タブ→「数値」グループ→「パーセントスタイル」 % をクリック します。
 - ③ 構成比のセル[G4]~[G11]を範囲選択します。
 - ④ 「ホーム」タブ→「数値」グループ→「小数点以下の表示桁数を増やす」
 をクリックします。

ファイ	ルホ	ーム 挿入 ページレ	イアウト	数式 データ	7 校閲	表示 アドイ	>							
貼り付	↓ ぷ 切 □ □ □ い が 考 クリッフ	り取り デー・ 武のコピー/貼り付け ポード い	Pゴシック <u>U</u> ~	- 11 - <u>ふ</u> - 」 フォント	・ ②[7 →[考 →/(*	ҟーム」タ〕 数値」グル ′ーセントス	ブ ・ープ 、タイル	% をクレ	^{標準} ♀ ~ Iック	% , ‰ ⇒ 数値	◆ 条件付き テ 書式 ▼ 書 「」	ーブルとして 書式設定 ×		
G4		$ \cdot \cdot \cdot \wedge \vee J $	¢ =⊢4.	/\$F\$11						パーセントとして	、 書式設定します。			
	A B C D E F G H I													
1	3月度	売上実績表												
2														
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額				
4	1	ビスケット(1箱)	菓子	380	300	114000	0.10449		8%	50000				
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	0.16086							
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	0.10266		分類	数量	売上金額			
7	4	チョコレート(1袋)	菓子	1980	200	396000	0.36297		菓子					
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000	0.10999		飲料					
9	6	キャラメル (1箱)	菓子	150	410	61500	0.05637							
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	0.10266							
11					小計	1091000	1	i ri-						
12					割引金額	50000		(1) ⁷	構成比の	セル[G4]	~[G11]	を		
13					消費税	83280		節	田靖屯		r >1	-		
14					合計	1124280			西达八					

	Ļ	
	/	

ファイ	ルホ	ーム 挿入 ページレ	ィアウト	数式 デー	夕 校閲	表示 アドイ	>				
貼り付	↓ ※ 切 〕 □1 け ◆ 書	D取り ?- ▼ 式の⊐ピー/貼り付け B 』	Pゴシック 「 <u>U</u> -	- 11	▼ A* A* =	= = = *	** 副初 1111 - 111)返して全体 しを結合して「	を表示する パーセンテージ 中央揃え * 🖙 * % *	▼ ★.00 000 条件付き 書式 ▼	テーブルとして 書式設定 *
	クリッフ	ボード ら		フォント	r ₂		配置		5 数值	Ng 12	
G4		• : 🗙 🗸 f:	x =F4.	/\$F\$11						小数点以下の表示	桁数を増やす を増やして 持
	А	В	С	D	Е	F	G	н	I J	度を上げた値を表示	します。
1	3月度	売上実績表									
2									@「ま しねず		
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		(4) / m-ム 3/9ノ	0	
4	1	ビスケット(1箱)	菓子	380	300	114000	10%		→ 数値]グル-	-ブ	
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	16%		→「小数占以1	「の表示桁数	友を
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10%		道めオレイ		
7	4	チョコレート(1袋)	菓子	1980	200	396000	36%		「「「」」	そうりゅう	
8	5	コーヒー (400g)	飲料	120	1000	120000	11%			_	
9	6	キャラメル (1箱)	菓子	150	410	61500	6%				
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	10%				
11					小計	1091000	100%				
12					割引金額	50000					
13					消費税	83280		3	構成せのセルを筆	面發択	
14					合計	1124280		0		бщез/Л	

*.0 .00 小数点以下の表示桁数が増えます。

	А	В	С	D	E	F	G
1	3月度3	売上実績表					
2							
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額。	<mark>構成比</mark> ,
4	1	ビスケット(1箱)	菓子	380	300	114000	10.4%
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	16.1%
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%
7	4	チョコレート(1袋)	菓子	1980	200	396000	36.3%
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000	11.0%
9	6	キャラメル (1箱)	菓子	150	410	61500	5.6%
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	10.3%
11					小計	1091000	100.0%
12					割引金額	50000	······································
13					消費税	83280	
14					合計	1124280	
							表示桁数か増ス





3. 分類ごとの集計を行う(SUMIF 関数)

ここでは SUMIF 関数を使用して、分類ごとの数量の合計、売上金額の合計を求めます。 SUMIF 関数とは、条件に合うものだけを合計する関数です。

- (1) 分類が「菓子」である商品の数量の合計を求める
 - ① セル[J7]をクリックします。
 - ② 「数式」タブ→「関数ライブラリ」グループ→「数学/三角」→一覧から「SUMIF」 をクリックします。

fx Σ Image: Sum of the sector of the	ファイ	ル 7	ホーム 挿り	(~-	ジ レイアウ	ト数式	データ	校問	1	表示 開発	5 7	ドイン				
R28 f ROUNDDOWN ROUNDDOWN 1 3月度売上実績表 0 ERIESSUM 2 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 f 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 f 4 1 ビスケット(1箱) 菓子 380 300 5 2 クッキー(1箱) 菓子 1170 150 6 3 緑素(500ml) 飲料 160 700 7 4 手ョレート(1袋) 菓子 1980 200 8 5 コーヒー(400g) 飲料 120 1000 9 6 キャラメル(1箱) 菓子 150 410 10 7 紅茶(500ml) 飲料 200 560 500 11 小計 SUMIF SUMIF 10 10 13 3 3 3 3 3 13 13 13 19 10 14 50 SUMX2MY2 >	fx 関数の 挿入	2 オ- SUI	E 前 小 最近使用I M + 関数 +	した 財務 ・	? 論理	文字列 日付/ 操作 ▼ ▼	9 〔 時刻 検索/行	列	数学/	三角 その他の 関数 ★	 名前の 管理 	\$=2 €?数 ■2	前の定義 (式で使用 訳範囲か	。	計■参照元 ■活参照先 ぷ トレース	のトレース のトレース 矢印の削除 マ
R20 R0		D	00	- (0	美 女人 fu	1775		_		ROUNDDOW	VN		11に有別			0-9:
A B C D E 1 3月度売上実績表 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 7 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 7 4 1 ピスケット(1箱) 菓子 380 300 5 2 ///> ///> 11 0 K 5 2 //> クッキー(1箱) 菓子 1170 150 6 3 線茶(500ml) 飲料 160 700 SQRT SQRTPI SUBTOTAL SUM 1<			20	• e	Jx		_	_		ROUNDUP			-			
1 3月度元上美旗衣 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 7 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 7 3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 7 4 1 ビスケット(1箱) 菓子 380 300 SIGN SIN 5 2 クッキー(1箱) 菓子 1170 150 SQRT SQRT 7 4 チョコレート(1袋) 菓子 1980 200 SQRT SQRTPI 8 5 コーヒー(400g) 飲料 120 1000 SUM SUM SUM 9 6 キャラメル(1箱) 菓子 150 410 SUM SUM SUM 10 11 10 11 10 11 10 11 SUMIFS SUMIFS SUMIFS SUMPRODUCT SUMSQ ① ① ② ① ① ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③		A a B cttr			С	D	E			SERIESSUM			I		J	K
3 No. 商品名 分類 通常単価 数量 5 4 1 ビスケット(1箱) 菓子 380 300 5 2 クッキー(1箱) 菓子 1170 150 6 3 緑蒸(500ml) 飲料 160 700 7 4 手ョコレート(1袋) 菓子 1980 200 8 5 コーヒー(400g) 飲料 120 1000 9 6 キャラメル(1箱) 菓子 150 410 10 7 紅茶(500ml) 飲料 200 560 11 小計 SUMIF SUMIF 12 割引含額 消費税 SUMIF SUMIF 13 消費税 SUMIFS SUMIFS 14 合計 SUMSQ SUMX2MY2 >「関数式」タブ 16 」「数学/三角」 18 」「数学/三角」 19 」「賞数学/三角」	1 2	3月度:	元上美植衣							SIGN						
4 1 ビスケット(1箱) 菓子 380 300 5 2 クッキー(1箱) 菓子 1170 150 6 3 緑蒸(500ml) 飲料 160 700 7 4 手ョコレート(1袋) 菓子 1980 200 8 5 コーヒー(400g) 飲料 120 1000 9 6 1 + ャラメル(1箱) 菓子 150 410 10 7 紅茶(500ml) 飲料 200 560 11 小計 少計 SUMIF 10 12 割引合銘 消費税 SUMIFS SUMIFS 13 消費税 13 11 10 15 16 10 50 50 16 10 11 11 11 18 10 10 11 10 18 10 10 11 11 10 17 18 10 10 11 10 10 18 10 10 10 10 10 10 19 10 10 10 <t< td=""><td>3</td><td>No.</td><td>商品</td><td>名</td><td>分類</td><td>通常単価</td><td>数量</td><td>5</td><td></td><td>SIN</td><td></td><td></td><td>消費</td><td>税</td><td>割引金額</td><td></td></t<>	3	No.	商品	名	分類	通常単価	数量	5		SIN			消費	税	割引金額	
5 2 クッキー(1箱) 菓子 1170 150 6 3 緑茶(500ml) 飲料 160 700 7 4 手ョコレート(1袋) 菓子 1980 200 8 5 コーヒー(400g) 飲料 120 1000 9 6 キャラメル(1箱) 菓子 150 410 10 7 紅茶(500ml) 飲料 200 560 11 小計 SUMIF 10 12 割引金額 消費税 SUMIFS SUMIFS 13 消費税 13 11 10 15 5 SUMIFS 16 5 SUMX2MY2 17 SUMX2MY2 >「関数ライブラリ」グループ 18 >」 19 >」 >」 19 >」 >」) 19 >」) 」 19 <td< td=""><td>4</td><td>1</td><td>ビスケット(</td><td>1箱)</td><td>菓子</td><td>380</td><td>300</td><td></td><td></td><td>SINH</td><td></td><td></td><td></td><td>8%</td><td>50000</td><td></td></td<>	4	1	ビスケット(1箱)	菓子	380	300			SINH				8%	50000	
6 3 緑菜(500ml) 飲料 160 700 7 4 チョコレート(1袋) 菓子 1980 200 8 5 コーヒー(400g) 飲料 120 1000 9 6 キャラメル(1箱) 菓子 150 410 10 7 紅菜(500ml) 飲料 200 560 11 小計 SUMIF 10 12 割引金額 消費税 SUMIFS SUMIFS 13 消費税 11 11 11 15 11 11 11 16 5 SUMIPRODUCT 17 SUMX2MY2 >「関数ライブラリ」グループ 18 SUMXMY2 →「覧から「SUMIF」をクリック 20 5 19 →「覧から「SUMIF」をクリック	5	2	<u>クッキー(1</u> ;	箱)	菓子	1170	150			SORT						
7 4 f∃ = □ L − L (1 投) 東子 1980 200 8 5 □ − L − (400g) 飲料 120 1000 9 6 ≠ + ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	6	3	緑茶(500m	<u>l)</u>	飲料	160	700			SQNT			分類	領	数量	売上金額
8 5 □ → ヒ → (400g) 飲料 120 1000 SUBTOTAL 9 6 ± + ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	7	4	チョコレート	<u>(1袋)</u>	菓子	1980	200			SQRTPI			菓子			
3 6 平+マラメル(1 袖) 東子 150 410 10 7 紅茶(500ml) 飲料 200 560 11 小計 小計 SUMIF 12 割引金額 SUMIF 10 13 消費税 SUMPRODUCT 10 14 合計 SUMSQ 20 [数式]タブ 16 SUMX2MY2 >「関数ライブラリ]グループ 17 SUMX2PY2 SUMX2PY2 18 SUMX2W2 >「数学/三角」 19 SUMXMY2 →一覧から「SUMIF」をクリック	8	5	<u>コーヒー(40</u>	00g)	飲料	120	1000			SUBTOTAL			飲料			
11 小計 200 360 11 小計 小計 12 割引金額 13 消費税 14 合計 15 16 17 18 19 20	9	- 6	キャラメル(<u>1 稍)</u> 心	果子	150	410	\square		SUM						
11 13 13 16 15 6計 SUMIFS ①セル[J7]をクリック 16 SUMRODUCT SUMRSQ ②[数式]タブ 17 SUMX2MY2 →[関数ライブラリ]グループ 18 SUMX2PY2 →「数学/三角」 19 SUMXMY2 →一覧から「SUMIF」をクリック	11	/	計余(500m	11/	ይለተተ	200	000 			SUMTE N			_			<u> </u>
13 消費税 14 消費税 15 16 17 18 19 20	12						割引全額			Gon La	5			11	」し[17]を	クリック
14 合計 SUMPRODUCT 15 SUMPRODUCT ②[数式]タブ 16 SUMSQ ②[数式]タブ 17 SUMX2MY2 →[関数ライブラリ]グループ 18 SUMX2PY2 →「数学/三角」 19 SUMXMY2 →一覧から「SUMIF」をクリック	13						消費税			SUMIES				٩C		.,,,,,
15 SUMSQ ②「数式」タブ 16 SUMX2MY2 →「関数ライブラリ」グループ 17 SUMX2PY2 →「数学/三角」 18 SUMX2PY2 →「数学/三角」 19 SUMXY2 →一覧から「SUMIF」をクリック	14						合計			SUMPRODU	ст 📥					
16 SUMX2MY2 →「関数ライブラリ」グループ 17 SUMX2PY2 →「数学/三角」 18 SUMX2PY2 →「数学/三角」 19 SUMXMY2 →一覧から「SUMIF」をクリック	15									SUMSQ		2۲	数式」	タブ		
17 SUMX2PY2 →「数学/三角」 18 SUMX2PY2 →「数学/三角」 19 SUMXMY2 →一覧から「SUMIF」をクリック	16									SUMX2MY2		→٢Ì	関数ラ	イブ	ラリーグル-	-プ
19 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	17									SUMX2PY2		_ ۲	数学/	二角		-
う 見から SUMIF での してい SUMIF での UT SUMIF COMIF COM	18									SUMXMY2		->	×ハーテ/- - 些いに	 :[лымл
TAN	20									TAN			見かり	0.20		シリック

「関数の引数」	ダイアログボック	クスでの設定が表示されます。
---------	----------	----------------

	関数の引数	? ×
SUMIF 範囲 検索条件 合計範囲 指定された検索条件(こー)		
数式の結果 =	範囲 には評価の対象となるセル範囲を指定します。 のK	***`d711.

- ◇「関数の引数」ダイアログボックスでの設定
- ③ 「範囲」のテキストボックスにカーソルを当て、分類の列のセル[C4]~[C10]を 範囲選択します。

· · ·	関数の引数	? 💌		
SUMIF 範囲 検索条件 合計範囲		= 参照 = すべて カーソルを当てる = 参照		
A 1 3月度: 2	B C 売上実績表	DF	G H	I J K
3 No. 4 1 5 2 6 3 7 4 8 5	商品名 分類 ビスケット(1箱) (菓子) クッキー(1箱) (菓子) 緑茶(500ml) (飲料) チョコレート(1袋) (菓子) コーヒー(400g) (飲料)	通常単位 38 	[C10]を	<mark>戦税 割引金額</mark> 8% 50000 類 数量 売上≦ 34:010)
9 6 10 7 11	<u>キャラメル(1箱)) 楽子)</u> 紅茶(500ml) 飲料し		1000%	
SUMIF	範囲 <mark>。</mark> C4:C10 検索条件 合計範囲	関数の引数 条件の検	京和田が表示され (************************************	ເລັ

④ 絶対参照に変更します。

数式をコピーすると、範囲の参照がずれてしまいます。そのため、絶対参照に 変更して参照がずれないようにします。

関数の引数	? 📉
SUMIF	
	- 1 果+ : 果+ : 趴科 : 果+ : ④「C/」の後ろにカー\川を当て
	(F4」キーを1回押し、
指定された検索条件に一致するセルの他を合計します。 範囲 には評価の対象となるセノ	続けて、「C10」の後ろにカーソルを当て、
	「F4」キーを1回押す
数式の結果 =	
<u>この関数のヘルプ(H)</u>	OK キャンセル
- 関数の引数	? ×
SUMIF 範囲 検索条件 合計範囲	= {"菓子":"菓子":"飲料":"菓子":"算 = すべて = 参照

⑤ 同様に、「検索条件」のテキストボックスにカーソルを当て、セル[I7]をクリック します。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L
1	3月度	売上実績表										
2												
З	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額		
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000	10.4%		8%	50000		
5	2	クッキー(1 箱)	菓子	1170	150	175500	16.1%					
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%		分類	数量	売上金額	
- 7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000	36.3%			{0\$10,I7)	ļ	
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1 0 0 0	120000	11.0%		飲料		ſ	
9	6	キャラメル(1 箱)	菓子	150	410	61500	5.6%					a I stat
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	10.3%				関数の5	间数
11					小計	1 091 000	100.0%	SU	MIF			
12					割引金額	50000			御行	# \$C\$45C\$1	0	-
13					消費税	83280			+11	4 17	••••••	
14					合計	1124280			(東米茉)	+ 11		
15									合計範	#		-
16					<u></u> ⑤ ᡮ	金条件(ニカーソル	を合わ	tt.			-
17					91			сци)	こ、 素条件(3	:一致するセルの	値を合計します	•
18					検索	対象であ	るセル[]	7]をク!	炒ク	検索条件(は計算の対象	となるセル
19										3	字列で指定しま	す。

 ⑥ 同様に、「合計範囲」のテキストボックスにカーソルを当て、合計する対象である 数量の列のセル[E4]~[E10]を範囲選択します。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М
1	3月度	売上実績表											
2													
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額			
4	1	ビスケット(1箱)	<u>東子</u>	380	300	114000	10.4%		8%	50000			
5	2	クッキー(1箱)	<u> 東子</u>	1170	150	175500	16.1%						
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%		分類		売上金額		
7	4	チョコレート (1袋)	<u>菓子</u>	1980	200	396000	36.3%		<u>菓子</u>	,E4:E10)	ļ		
8	5	<u>コーヒー(400g)</u>	飲料	120	1000	120000	11.0%		飲料				
9	6	キャラメル(1箱)	<u> 菓子</u>	150	410	-			関数の	引数		? ×	
10	7	社余(500ml)	飲料	200	560				17030707	51367			
11					小計	SUMIF							
12					割り金額	-	範囲	E \$C\$4:\$C\$1	0	📧 = {"身	集子″:″菓子″:″ 1	饮料";"菓子";…	
13					月費祝	-	検索条件	÷ 17		🐝 = "莱	[子"		
14					Tit	-	合計範囲	E4:E10		_ 📷 = {30	0;150;700;200;1	000;410;560}	
15						_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		14. C			
10						指定された	: 検索条件():	- 致するた 🛆	=+给田の	テキフトオ	シックフィーカ	_\/ 友 今	h++
17									「「単じ」四り、	יו דאויו	NO AICH	JN/α⊏	11761
10						-		뽹	暈のヤル	[F4]~[F	107を範	用選択	
19						-		2	(/V	1993 (P			
20						_	_						
20						- 数式の結	果 = 1060						
22						この関数の	0ヘルプ(H)				ОК	キャンヤル	
2.0													

⑦ 絶対参照に変更します。



⑧ 「OK」ボタンをクリックします。

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	К	L
1	3月度	売上実績表										
2												
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額		
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000	10.4%		8%	50000		
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	16.1%					
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%		分類		売上金額	
7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000	36.3%		菓子	1060		
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000	11.0%		飲料	•••••	·*	
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	5.6%					
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	1.0.3%	一分類な	「「菓子」で	である商品	は、	
11					小計	1 091 000	100.0%	te rusar				
12					割引金額	50000		<u>1672</u>	マトト・レク	ツキー」、		
13					消費税	83280		[I]-7		++=>	ったわ	
14					合計	1124280			ו אניו א	TrJXN		
15								- そわぞ	れの数量の	の合計は		
16									1			
17								300+	-150+2	00 + 410	0 = 1060	となる
18												



(2) 数式コピーし、分類が「飲料」である数量の合計を求める

	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К	l
1	3月度	売上実績表										
2												
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額		
4	1	ビスケット(1箱)	菓子	380	300	114000	10.4%		8%	50000		
5	2	クッキー(1箱)	菓子	1170	150	175500	16.1%					
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%		分類	数量	売上金額	
7	4	チョコレート(1袋)	菓子	1980	200	396000	36.3%		菓子	1060		
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1000	120000	11.0%		飲料		L	
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	5.6%					
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	10.3%	-	[17]+ 6U			
11					小計	1091000	100.0%	セル	[]/]をクリ	<i>99</i> 0、		
12					割引金額	50000		K∋w	גע 10,7	1キァマウ	7を移動す	rz I
13					消費税	83280		1.79	20 (19	Jacka	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6
14					合計	1124280						
										\sim		
									公米香	粉母	「二日令宛	ŧ.
									<u>力</u> 規 苗乙		<u> 2011 32 69</u>	4
									余」	2260	/I	+
									LEA TH	2200		4

(3) 分類が「菓子」である商品の売上金額の合計を求める

先ほど求めた数量の合計と同様の方法で、売上金額の合計を求めます。

- ① セル[K7]をクリックします。
- ② 「数式」タブ→「関数ライブラリ」グループ→「数学/三角」→一覧から「SUMIF」 をクリックします。
- ③ 分類の列のセル[C4]~[C10]を範囲選択し、絶対参照にします。
- ④ 検索対象であるセル[17]をクリックします。
- ⑤ 合計する列のセル[F4]~[F10]を範囲選択し、絶対参照にします。



(4) 数式コピーし、分類が「飲料」である売上金額の合計を求める

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	
1	3月度	売上実績表										
2												
3	No.	商品名	分類	通常単価	数量	売上金額	構成比		消費税	割引金額		
4	1	ビスケット (1 箱)	菓子	380	300	114000	10.4%		8%	50000		
5	2	クッキー(1 箱)	菓子	1170	150	175500	16.1%					
6	3	緑茶(500ml)	飲料	160	700	112000	10.3%		分類	数量	売上金額	
- 7	4	チョコレート (1袋)	菓子	1980	200	396000	36.3%		菓子	1060	747000	
8	5	コーヒー(400g)	飲料	120	1 0 0 0	120000	11.0%		飲料	2260		Ĺ
9	6	キャラメル(1箱)	菓子	150	410	61500	5.6%	_				_
10	7	紅茶(500ml)	飲料	200	560	112000	10.3%	L[k	(7)をクリッ	クレル		
11					小計	1 091 000	1 00.0%	C/V[
12					割引金額	50000		ドラッグ	して[K8]	までマウス	を移動する	3
13					消費税	83280						
14					合計	1124280						
15										57		
16									11 mm			
17									<mark></mark> 分類	数重	売上金額	
18									果士	1060	/47000	
19									飲料	2260	344000	

(5) ファイルの保存

「3月度売上実績表」という名前で保存します。

4. テーブルでの集計を行う

第3回で作成した出納帳を使用し、表を完成させます。

<	完成	戊片	反	>

	A	В	С	D	Е	F		G		Н		Ι	J	К	L	
1	00003	年1月出納喇	E.													
2																
3		No. 💌	月日 💌	曜日 💌	曹目▼	詳細 🔽		収入 🔽		支出 💌		残高 💌		費目	金額	
4		1	1日	水	繰越し		¥	30,000			¥	30,000		食費	¥ 10,50	0
5		2	1日	水	食費	夕食			¥	2,000	¥	28,000		光熱費	¥ 8,000	0
6		3	1日	水	光熱費	電気·ガス			¥	8,000	¥	20,000		被服	¥ 3,00	0
7		4	2日	木	被服	衣類			¥	3,000	¥	17,000		消耗品	¥ 3,110	0
8		5	3日	金	消耗品	電池			¥	510	¥	16,490		通信費	¥ 5,00	0
9		6	3日	<u>金</u>	通信費	携帯電話			¥	5,000	¥	11,490		交通費	¥ 2,50	0
10		7	5日	B	食費	昼食			¥	600	¥	10,890				
11		8	5日	Β	交通費	阪急電車			¥	430	¥	10,460				
12		9	7日	火	消耗品	ティッシュ			¥	300	¥	10,160				
13		10	10日	金	食費	夕食			¥	1,500	¥	8,660				
14		11	11日	<u>±</u>	交通費	バス			¥	380	¥	8,280				
15		12	12日	Β	交通費	阪急電車			¥	430	¥	7,850				
16		13	15日	水	食費	夕食			¥	2,600	¥	5,250				
17		14	17日	金	消耗品	メモ帳など			¥	2,300	¥	2,950				
18		15	18日	<u>±</u>	交通費	タクシー			¥	1,260	¥	1,690				
19		16	18日	<u>±</u>	食費	昼食			¥	800	¥	890				
20		17	20日	月	給料		¥	120,000			¥	120,890				
21		18	20日	月	食費	夕食			¥	3,000	¥	117,890				
22		19									¥	117,890				
23		20														
24		21														
25		22														
26		23														
27		24														
28		合計					¥	150,000	¥	32,110						



(1)費目が「繰越し」の行(1行目)の「残高」を求める 作成した表の中の「残高」を計算する数式を入力します。費目が「繰越し」の場合 は、収入の金額をそのまま残高に表示します。





ここで、「¥30,000」のセル[I4]をクリックすると、入力された数式が数式バーに表示されます。このように、入力した数式を数式バーで確認することができ、長い数式を入力した場合は見やすくなります。



- (2) 費目が「繰越し」以外の行(2行目以降)の「残高」を求める 「上の行の残高+該当行の収入-該当行の支出」を「残高」に表示します。
 - ① 残高の2行目のセル[I5]をクリックしてカーソルを合わせます。
 - ② セル I5 に「=I4+G5-H5」の数式を入力します。

※セル I5 の中は実際、下図のように表示されます。

	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J
1	0000	年1月出納(帳							
2										
3		No. 💌	月日 💌	曜日▼	_ 費目 ▼	詳細 🔽	収入 🔽	支出 ▼	残高 💌	
4		1	1日	水	繰越し		¥ 30,000		¥-30,000	
5		2	1日	水	食費	夕食		¥ 2,000	=I4+[@収入	.]-[@支出]
6		3	1日	7k		雷気・ガス		1 ¥ 8.000	• • • • • • • • • • • • • •	·····›
							=[4	1+[@427	_ [@支b	٤J

③ 「Enter」キーで押して確定します。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	0000	年1月出納	帳						
2									
3		No. 💌	月日 💌	曜日▼	■費目▼	詳細 🔽	- 収入 💌	支出 ▼	残高 ▼
4		1	1日	水	繰越し		¥ 30,000		¥ 30,000
5		2	1日	水	食費	夕食		¥ 2,000	¥ 28,000
6		3	1日	水	光熱費	電気・ガス		¥ 8.000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
								معنور المستحد	
		≣+	質結里が	表示され	3				
			210H2 C/2	1010010	9				
		残	高1行目(¥ 30,00)0) + J	収入2行目(¥	0) - 支	出2行目((¥ 2,000)
			N 20 00						
		=	¥ 28,00	U					

	1							1		_	_	
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I			I
1	0000	年1月出納	帳									
2												
3		No. 💌	月日 💌	曜日	曹目▼	詳細 🔽	- 収入 💌	支出 ▼	残高 ▼		•	
4		1	1日	水	繰越し		¥ 30,000		¥.30,000.			.¥30,000
5		2	1日	水	食費	夕食		¥ 2,000	¥ 28,000 J		00	¥ 28,000
6		3	1日	水	光熱費	電気・ガス		¥ 8,000	Ï		00	¥ 20,000
7		4	2日	木	被服	衣類		¥ 3,000	1		00	¥ 17,000
8		5	3日	金	消耗品	電池		¥ 510			10	¥ 16,490
9		6	3日	年.	诵信書	携帯雷話		¥ 5,000	1		00	¥ 11,490
10		7	5日					0			00	¥ 10,890
11		8	5日		+711	「「「」をカリック」	เ⊱∋พ/มีเ 7	- 0			30	¥ 10,460
12		9	7日		C/V	[13]~79970	179700	· 0		$\left \right\rangle$	οα.	¥ 10,160
13		10	10日		セル	[122]までマウン	えを移動する	3 0		-V	οα	¥ 8,660
14		11	11日		-//	L 1		0			8α	¥ 8,280
15		12	12日					0	1		зα	¥ 7,850
16		13	15日	水	食費	夕食		¥ 2,600			00	¥ 5,250
17		14	17日	金	消耗品	メモ帳など		¥ 2,300			00	¥ 2,950
18		15	18日	±	交通費	タクシー		¥ 1,260			60	¥ 1,690
19		16	18日	±	食費	昼食		¥ 800			οα	¥ 890
20		17	20日	月	給料		¥ 120,000					¥ 120,890
21		18	20日	月	食費	夕食		¥ 3,000			οα	¥ 117,890
22		19							L			¥ 117,890
00								1		÷	•••	

④ セル[I5]の数式を、オートフィル機能を使用して[I6]~[I22]にコピーします。

(3) オート SUM (合計) を使用して合計を求める

オート SUM とは、表計算のできる機能のうち、セル内の数値の合計を自動的に計算 する機能です。

◇「収入」の合計を求める







◇「支出」の合計を求める

「収入」の合計を求めた時と同様に「支出」の合計を求めます。



A.	オート SUN	f ボタンには「合計」の他に「平均」や「数	値の個数」など、
	いろいろな	種類があります。	
	種類	概要	式
	合計	指定範囲の <u>合計</u> を求める	=SUM(範囲)
	平均	指定範囲の <u>平均</u> を求める	=AVERAGE(範囲)
	数 値 の	指定した範囲内で、 <u>数値が含まれる</u> セル	=COUNT(範囲)
	個数	の個数を求める	
	最大値	指定した範囲内での <u>最大値</u> を求める	=MAX(範囲)
	最小值	指定した範囲内での <u>最小値</u> を求める	=MIN(範囲)

(4) テーブルを拡張する

ここでは、No.の列に No.20~24 を追加します。

	A	No. 💌	月日	- 8	8 -	費目	-	詳細		
19		16	18	8	±	食費		昼食		
20		17	20	日	月	給料				
21		18	20	日	月	食費		夕食		
22		19	•							
23			<u>1</u>							
24			<u>,</u>							
25			- N.							
26				No	ுது	F101	۲F	101友筆	6月19日1	
27				110	0,000,00	1 10]	CI	TAIC#	8四迭八0、	
28			24	КÐ	ง/มีเ.7	[24]	1.7	いろまで	フウフを下へ我	勐
29			21	1.2	0000	127]		404 C	< 7∧.c 1./ vis	归



◇文字入力と配置設定

セル[B28]に「合計」と入力し、その文字列を中央揃えに設定します。





(5) 表の作成

ここでは出納帳の費目ごとの「支出」合計を表示するために、新たに表を作成します。 下図のように、セル[K3]~[L9]の範囲内に表を作成します。

1	A 0000	B 年1月出納帳	G	項 黄	目名 色で	らのセル 「塗りつ」	は) です	中央揃≯ Γ	えにし、	K	L
3		No. 💌	权入	-		支出 🔽		残高 🔽	•	·· 費目	金額
4		1	30,0	000			¥	30,000		食費	
5		2			¥	2,000	¥	28,000		光熱費	
6		3			¥	8,000	¥	20,000		被服	
- 7		4			¥	3,000	¥	17,000		消耗品	
8		5			¥	510	¥	16,490		通信費	
9		6			¥	5,000	¥	11,490		交通費	
10		7			¥	罫線(;	ţ[格子」を	設定		

- (6) 費目ごとの支出の合計金額を求める(SUMIF 関数)
 SUMIF 関数を使用して、費目ごとの支出の合計金額を求めます。(第4章-第1節-第3項参照)
 - ① セル[L4]をクリックします。
 - ② 「数式」タブ→「関数ライブラリ」グループ→「数学/三角」→ 一覧から「SUMIF」 をクリックします。

ファイルホー	数式 データ 校開	表示開発ア	MD				
fx Σ 開数の オート 挿入 SUM・) () 同()時刻 検索(行列 数	() 学/三角 その他の 関数・ 管理	 2回名前の定義・ パー数式で使用・ 2回 選択範囲から作成 	参照元のNU 代参照先のNU ペトレース矢印の	-ス	数式の表示 エラー チェック ▼ 数式の検証	ウオッチ ウインドウ 0
	51	ROUNDUP	▲をおいた名別		ワークシー	下分析	
A 1 000C	D E	SERIESSUM SIGN SIN	Н	I	J	К	L
3	翟日▼ 費目▼	SINH	▼ 支出 ▼			費目	金額
4	水繰越し	SQRT	0	¥ 30,000		食費 .	
6	水 光熱費 雷	SQRTPI	¥ 2,000	* 28,000		神船	
7	木 被服 衣	SUBTOTAL	¥ 3	つセル[14]を	カレック	消耗品	
8	金 消耗品 電	SUM	¥	2) C /V[E1] C.		通信費	3
9	金通信費携	SUMIE .	¥ 5,000	¥ 11,490	1.6.1	交通費	
10	日食費量		¥ 600	L¥ 10.890			
11	日父通貨 版	SUMIFS	¥ 2	「数式」タブ			
13	<u>人/月秋回</u> ノ 全 食農 ク	SUMPRODUCT	¥ 1		ารแบร์เ	1-7	
14	土交通費バ	SUMSQ	¥	71 剣奴ノ1.	ונינינו	v-7	
15	日交通費 阪	SUMX2MY2	¥	→「数学/三	角」		
16	水食費 夕	SUMX2PY2	¥ 2	BELICE		+ 5115	
17	金 消耗品 メ	CLIMVMVD	¥ 2	→ 一覧から	SUMIF	マクリック	
18	土交通費 夕	SUMAPT2	¥ 1,200	1,000		_	

「関数の引数」ダイアログボックスが表示されます。

	関数の引数	?	×					
SUMIF 範囲 検索条件 合計範囲	三 参照 画 すべて 画 妻照							
= 指定された検索条件に一致するセルの値を合計します。 範囲(には評価の対象となるセル範囲を指定します。								
数式の結果 = この関数のヘルプ(H)	OK	**	っしせル					

③ 「関数の引数」ダイアログボックスの設定をします。



※「テーブル 533」の「533」はテーブル No.を示しています。

④ 「OK」ボタンを押して、「関数の引数」ダイアログボックスを閉じます。
 費目が「食事」である支出の合計金額が表示されます。

	A			E	F		G		Н		Ι	J	К	L	
1	000	>													
2															
3			-	■費目▼	詳細 🔽		収入	•	支出	•	残高 🔽		費目	· …金額…	•••
4		1	水	繰越し		¥	30,00	0			¥ 30,000		食費	10500	1
5		1	水	食費	夕食			¥	£ 2,000	D	¥ 28,000		光熱費 🎌	2	
6			水	光熱費	電気・ガス			¥	£ 8,000	D	¥ 20,000		被服	1	
7			木	被服	衣類			¥	£ 3,000	D				12	
8			金	消耗品	電池			¥	£ 510	D	費目がし食	事」である	支出の		
9			金	通信費	携帯電話			¥	£ 5,000	D					
10			B	食費	昼食			¥	£ 600	D	合計金額の	な示され	.a		
11			Β	交通費	阪急電車			¥	430	D	¥ 10,460				
10			160	(当封 旦	= 1032-			2	4 300	h l	¥ 10160				

- ⑤ セル[L4]をクリックします。
- ⑥ ドラッグして、セル[L9]までマウスを移動します。

	A	à		Н		Ι	J	К	L		К	L	
1	000												
2													
3		入 🔽	۲٦	えま 💌		残高 💌		費目	金額		費目	金額	
- 4		30,000			¥	30,000		食費	10500		食費	10500	
5			¥	2,000	¥	28,000		光熱費	l <u> </u>		光熱費	8000	:
6			¥	8,000	¥	20,000		被服 🥇			被服	3000	:
- 7			¥	3,000	¥	17,000		消耗品			消耗品	3110	:
8			¥	510	¥	16,490		通信費			通信費	5000	:
9			¥	5,000	¥	11,490		交通費		. `	交通費	2500	
10			¥	600	¥	10890					•	••••••	••
11			¥	S t	7 II. [1 /1を力	hu/7						
12			¥	9.6		L4]@?!	J.9.J						
13			¥	6 K	ミラッ	グレてヤノ	L[19]=	でマウスを利	多動する				
14			¥	.	- /	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*[=>]0		2370				
4			30	400	1.10	7.050							

(7) 金額の表示形式を「会計」に変更



第2節 グラフの作成

1. 基本的なグラフの紹介



縦棒	データの変化や項目間の比較を示す
折れ線	時間や項目によるデータの傾向を示す
円	全体に対する比較を示す
横棒	横に項目間の比較を示す
面	時間の経過による変化の量が強調される
散布図	複数のデータ系列の数値間の関係を示す



グラフェリア…グラフが表示されている四角い枠
 ※グラフェリアをクリックすると、グラフが選択される

で囲まれた場所のこと。

- ② グラフタイトル…グラフの表題、題名のこと。
- ③ 凡例…データ系列の表題、題名のこと。
 ※ データ系列とはグラフ化したときに、同じ色で表されるデータのグループのこと。
- ④ 軸ラベル…グラフの軸が何を表すかを示す見出しのこと。
- 5 データラベル…グラフに表示される値や割合などを示す数値のこと。
- ⑥ プロットエリア…グラフの背景にあたる場所のこと。

2. 円グラフの作成

ここでは、第1章-第1節で作成した出納帳の「支出金額」の比較を示す円グラフを作成 します。

<完成例>





(1) グラフの挿入

① グラフの対象範囲であるセル[K4[~[L9]を範囲選択します。

② 「挿入」タブ→「グラフ」グループ→「円」→「3-D 円」をクリックします。





(2) グラフのデザインを変更

◇レイアウトの変更

① 「グラフエリア」をクリックします。

クリックすると画面上部に、グラフツールが表示されます。



② グラフツール「デザイン」タブ→「グラフのレイアウト」グループ→「レイアウト1」を選択します。



- ※グラフタイトルが表示されない場合
 - グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「グラフタイトル」→ 一覧から「グラフの上」をクリックします。



- グラフタイトル ^{交通費} ^{グラフタイトル} ^{グラフタイトル} ^{グラフタイトル} ^{交通費} ^{S%} ²回目クリック
- ③ 「グラフタイトル」と表示されている箇所を2回クリックし、編集状態にします。

④ 表示されるテキストボックスに「1月の支出」と入力します。



◇凡例を表示

⑤ グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「凡例」→ 一覧から 「凡例を右に配置」をクリックします。



◇データラベルの位置を変更

グラフエリアが小さい場合、下図のようにデータラベルがグラフの外に表示される ことがあります。ここでは、データラベルをグラフ内に表示するように設定を行い ます。

⑥ グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「データラベル」→
 「内部外側」をクリックします。



◇グラフエリアの色を変更

- ⑦ 「グラフエリア」をクリックし、グラフツール「書式」タブ→「図形のスタイル」
 グループの
 レクリックします。
- ⑧ 「グラフエリアの書式設定」ダイアログボックスで、「塗りつぶし」→「塗りつぶし(グラデーション)」のラジオボタンをクリックします。
- ⑨ 「閉じる」ボタンをクリックします。

びつつ 校閲 表示 アドイン デザイン レイ Abc Abc ⑦ ここをクリック マ の 図形の 図形のスタイル	<u>ツール</u> (アウト 書式 ぶし → 効果 -	
	mage)「塗りつぶし」 →「塗りつぶ(しグラデーショ ラジオボタンをクリックし、O	ン)」の Nにする
プロパティ プロパティ 代替テキスト パ、替テキスト 大師(①): ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 ・ ・ ・	クリック
	18	
	工力 通信費 交通費 8% 15% 消耗品 10% 被服 9%	食費





チャレンジ問題1

以下の手順に沿って、「大阪の平均気温と降水量」の表とグラフを作成してみましょう。

<完成例>



- 1. 第3章で保存したブック「Excel チャレンジ問題」を開き、新しいシート「天気グラフ」 を作成します。
- データを入力します。
 次のように、データを入力します。

		A	В	С	D	
	1					
	2		大阪の平	均気温と降	水量	平均気温と降水量」を入力
	3					「約款価に時水重」でパパ
	4			平均気温	降水量	
	5		1月	4.8	43	
	6		2月	5.3	61.3	
	7		3月	8.6	103	
	8		4月	14.3	103	
	9		5月	19	1 48.4	
	10		6月	23	188.8	
	11		7月	26.9	157.4	
	12		8月	28.3	105.6	·
	13		9月	24.4	158.6	- <u>N.</u>
	14		10月	18.1	106.1	
	15		11月	12.4	67.3	- 罫線は格子を設定
	16		12月	7.2	40.2	
	17	;				·
	18	1	出典:気冢	.庁! 週去のう	え家テータ砲	(寀」
1月~1	2月(ま、オート	フィル			
	+ m.					
機能を仮	史用し	ノ(人刀				

3. グラフの挿入

- ① グラフにする対象のセル[B4]~[D16]を範囲選択します。
- ② 「挿入」タブ→「グラフ」グループ→「縦棒」→「集合縦棒」をクリックします。



③ タイトルを追加し、「大阪の平均気温と降水量」に変更します。



4. 降水量のグラフの種類を変更

降水量のグラフを縦棒グラフから折れ線グラフに変更します。

- ① グラフ中の降水量のデータ系列をクリックします。
- ② グラフツール「デザイン」タブ→「種類」グループ→「グラフの種類の変更」を クリックします。

2 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	② グラご →「種類 →「グラご	フツール「 到グルー: フの種類	デザイン」ダ プ の変更」を	マブ クリック	xiisx 校報 · ·	- Micro 表示	osoft Ex 했유	rcel 7154		7947>	がっつ ツー レイア		書式 	00,7941/4	
グラフの種類の変更		f.e	=SERIES(天気グラフ!	\$D\$4,	天気グ	>7/\$B\$t	\$8810	6,天気ク	「ラフ!\$0	\$5.\$D\$	16,2)			-
別の種類のグラフに多	を更します。	C	D	E	F	F	G								
2 7	大阪の平均	気温と降	水量	0-					1	グラフロ	中の降2	水量の)データ	系列を	クリック
4	<u>न</u>	⁻ 均気温 4.8	<u>降水量</u> 43				大阪	の平	均気	温と	降水	₩			
6 2	月	5.3	61.3	20	o							<u> </u>			
7 3	月	8.6	103	18	• —			- 1	-		1				
8 4	<u>A</u>	14.3	103	16	•					~	/				-
10 6	月 日	23	148.4	14	• +-			тI		-					-
10 0 11 7 12 8	<u>月</u> 日	26.9 28.3	157.4	12	0		m m	Ħ		×	Ŷ		■平均	版温	

- ③ 「グラフの種類の変更」ダイアログボックスで、左側の「折れ線」をクリック→ 右側で「折れ線」をクリックします。
- ④ 「OK」ボタンをクリックします。



5. 第2軸を表示

平均気温(℃)と降水量(mm)は単位が異なるため、2つの軸が必要となります。

- ① 降水量のデータ系列をクリックします。
- ② グラフツール「書式」タブ→「現在の選択範囲」グループ→「選択対象の書式設定」 をクリックします。

X 🗔 🤊 • (* -	 エクセル第4回 数3 	t.xlsx - Microsoft Excel	グラフ ツール
7/18 ホーム 挿入	ベージレイアウト 歌式 データ	校開 表示 開発 アドイン	デザイン レイアウト 書式
系列"降水量" う 選択対象の書式設定 通りだりFUTXが可した合格を	Abc Abc Abc Abc	Abc Abc abc a	
現在の選択範囲		2	ワードアートのスタイ
選択対象の書式設定	②グラフツール「書式」タブ	グラフ:\$B\$5:\$B\$16,天3	気グラフ!\$D\$5.\$D\$16,2)
[書式設定] ダイアログボック 示します。 選択したグラフ要求 あげを用これたできます。	→「現在の選択範囲」	G H	I J K
3	→「選択対象の書式設定」を	リック	信道し欧ック
5 1月	4.8 43	人間の十利	24/2
6 2月	5.3 61.3 z	00	①降水量のデータ系列をクリック
7 3月	8.6 103 1	80	「「神小星の」、「水小をノリリノ
8 4月	14.3 103 1	60	
9 5月	19 148.4 1	40	$-\Delta \not$
10 6月	23 188.8	20	<u> </u>
11 7月	26.9 157.4	00 30-00	※ ※ 平均気温
12 8月	28.3 105.6		Charle III
13 9月	24.4 158.6	80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- ③ 「データ系列の書式設定」ダイアログボックスで、左側で「系列のオプション」をク リック→右側で「第2軸(上/右側)(S)」をクリックします。
- 「閉じる」ボタンをクリックします。



6. ラベルを表示

- ① グラフエリアをクリックします。
- ② グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「軸ラベル」→「主縦軸ラベル」→「軸ラベルを垂直に配置」をクリックします。



③ 主縦「軸ラベル」のテキストボックスに「気温 (℃)」と入力します。



◇同様に降水量のラベルを表示

- ④ グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「軸ラベル」→「第2縦 軸ラベル」→「軸ラベルを垂直に配置」をクリックします。
- ⑤ 第2縦「軸ラベル」のテキストボックスに「降水量 (mm)」と入力します。



一つのグラフエリアに複数のグラ フがあると、データ間の比較や相 関関係が一目で分かりますね。



7. 凡例を表示

- ① グラフエリアをクリックします。
- ② グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「凡例」→「凡例を下に配置」をクリックします。





- 8. データラベルを表示
 - 平均気温のデータ系列をクリックします。
 - ② グラフツール「レイアウト」タブ→「ラベル」グループ→「データラベル」→
 「外側」をクリックします。



0

0

- 9. 軸の書式設定を変更
 - ① 第2軸(降水量)縦軸をクリックします。
 - ② グラフツール「書式」タブ→「現在の選択範囲」グループ→「選択対象の書式設定」 をクリックします。



- ③ 「軸の書式設定」ダイアログボックスで、「最大値」の「固定(I)」ラジオボタンを クリックし、テキストボックスに「300」を入力します。また、「目盛間隔」の「固 定(X)」ラジオボタンをクリックし、「50」を入力します。
- 「閉じる」ボタンをクリックします。



変更前	変更後メモリの最大値が「	300」となり、
- 200	300間隔も「50」に変更	更された
- 150	- 250	
- 降 水	- 200 降 水	
- ¹⁰⁰ 量	- 150 1	
- 50		
ŢŪ	<u>+ 0</u>	

