

## 正負の計算

### レベル1：たし算

①  $(-2) + (+9) =$

③  $(+6) + (+3) =$

⑤  $(-9) + (-6) =$

⑦  $(-2) + (-3) =$

⑨  $(+1) + (+9) =$

⑪  $(+5) + (-5) =$

②  $(-8) + (-4) =$

④  $(-4) + (+1) =$

⑥  $(+7) + (-5) =$

⑧  $(+2) + (-6) =$

⑩  $(-4) + (+3) =$

⑫  $(+8) + (+5) =$

### レベル2：ひき算

①  $(+6) - (+1) =$

③  $(+2) - (-7) =$

⑤  $(-3) - (+6) =$

⑦  $(+4) - (-2) =$

⑨  $(+5) - (-6) =$

⑪  $(+8) - (+3) =$

②  $(+4) - (+6) =$

④  $(-5) - (+7) =$

⑥  $(+7) - (+7) =$

⑧  $(-8) - (-1) =$

⑩  $(-2) - (+1) =$

⑫  $(+7) - (+1) =$

### レベル3：たし算・ひき算

①  $(+5) + (+5) =$

③  $(-8) + (-7) =$

⑤  $(+7) - (-6) =$

⑦  $(-6) + (+7) =$

⑨  $(+4) - (+6) =$

⑪  $(+7) + (-3) =$

②  $(-6) - (+7) =$

④  $(-2) - (-9) =$

⑥  $(+9) - (+7) =$

⑧  $(+7) - (+3) =$

⑩  $(-6) + (+5) =$

⑫  $(-1) + (+8) =$

### レベル4：たし算・ひき算その2

①  $(-7) - (+5) =$

③  $(-9) + (-6) =$

⑤  $(+4) - (+1) =$

⑦  $(+3) - (-3) =$

⑨  $(-8) + (-3) =$

⑪  $(+8) + (+2) =$

②  $(-8) + (+1) =$

④  $(-7) - (-7) =$

⑥  $(-9) - (+3) =$

⑧  $(+7) + (-4) =$

⑩  $(-3) + (+5) =$

⑫  $(+3) - (+8) =$

レベル5：かけ算

①  $(+2) \times (+4)$

③  $(+9) \times (+2)$

⑤  $(+8) \times (-1)$

⑦  $(-6) \times (+4)$

⑨  $(-4) \times 0$

⑪  $(-5) \times (-8)$

②  $(+5) \times (+7)$

④  $(+3) \times (-4)$

⑥  $(+5) \times (-3)$

⑧  $(-9) \times (+6)$

⑩  $(-2) \times (-1)$

⑫  $(-3) \times (-9)$

レベル6：わり算

①  $(+10) \div (+2)$

③  $(+56) \div (+7)$

⑤  $(-32) \div (+8)$

⑦  $0 \div (-3)$

⑨  $(+21) \div (-7)$

⑪  $(-63) \div (-9)$

②  $(+16) \div (+4)$

④  $(-45) \div (+9)$

⑥  $(-49) \div (+7)$

⑧  $(+8) \div (-2)$

⑩  $(-42) \div (-6)$

⑫  $(-20) \div (-5)$

レベル7：かけ算・わり算

①  $(+3) \times (+4)$

③  $(-5) \div (+5)$

⑤  $(+7) \times (-3)$

⑦  $(-18) \div (+9)$

⑨  $(-2) \times (-6)$

⑪  $(+32) \div (-4)$

②  $(-30) \div (+5)$

④  $(-6) \div (-2)$

⑥  $(+6) \times (-8)$

⑧  $(+5) \times (-6)$

⑩  $(+64) \div (+8)$

⑫  $(-6) \times (+3)$

レベル8：四則計算

①  $(+4) + (+8)$

③  $(+7) \times (-5)$

⑤  $(-36) \div (-6)$

⑦  $(-3) + (+7)$

⑨  $(+8) \div (+4)$

⑪  $(+6) \times (-2)$

②  $(-8) + (+3)$

④  $(+4) - (+5)$

⑥  $(+2) \times (-4)$

⑧  $(+3) \times (-2)$

⑩  $(-4) - (+3)$

⑫  $(-32) \div (+8)$

## 正負の計算 まとめ1

①  $(-5) + (-3)$

②  $(+2) + (-5)$

③  $(-4) + (-8)$

④  $(+5) + (+4)$

⑤  $2 - 6$

⑥  $-4 + 6$

⑦  $-1 + 5 - 3$

⑧  $-4 + 3 + 6$

⑨  $(-2) \times (+3)$

⑩  $(-3) \times (-4)$

⑪  $(-1) \times (-3) \times (-4)$

⑫  $(-2)^3$

## 正負の計算 まとめ2

①  $(-2) + (-7)$

②  $(+3) + (-4)$

③  $(-5) + (-1)$

④  $(-2) + (+6)$

⑤  $5 - 8$

⑥  $-3 +_4 7$

⑦  $-2 + 4 - 5$

⑧  $3 - 6 + 2$

⑨  $(-4) \times (+5)$

⑩  $(-3) \times (-7)$

⑪  $(-2) \times (-5) \times (-1)$

⑫  $(-3)^4$

## 文字式の計算

レベル1：次の式を「×」を使わないで表しましょう（×の省略）

①  $4 \times x$

②  $x \times 7$

③  $(-3) \times y$

④  $y \times (-5)$

⑤  $(-5) \times a$

⑥  $a \times 3$

レベル2：次の式を計算しましょう（たし算・ひき算）

①  $4x + 3x$

②  $x + x$

③  $6y - 2y$

④  $y - 4y$

⑤  $3x + 5 + 2x$

⑥  $8x - 4x - 1$

⑦  $6 - 3x - x$

⑧  $7y - 5y + 3$

⑨  $2y + 2x - 3y$

⑩  $3a + 4x - 2a$

⑪  $3x + 6y - 2x + y$

⑫  $4y - 3a - 4a + 8y$

レベル3：次の式を計算しましょう（カッコの計算）

①  $(3x+2) + (x+6)$

②  $(5y-3) + (-2y-2)$

③  $(y-4) + (3y-1)$

④  $(2y+4) + (4y-7)$

⑤  $(6x-4) - (-3x+6)$

⑥  $(2a+4) - (3a+5)$

⑦  $(7x+3) - (4x-2)$

⑧  $(3y-9) - (4y+2)$

レベル4：次の式の( )を外しましょう（分配法則）

①  $(x+3) \times 2$

②  $(4x-2) \times 3$

③  $(16x+8) \div 4$

④  $(-21y+14) \div 7$

⑤  $3(x+4)$

⑥  $-5(y-4)$

⑦  $-4(3x+2)$

⑧  $3(2y-7)$

## 文字式の計算 まとめ1

①  $3x+2+4x$

②  $3a+2x-5a$

③  $(3a+2)+(a+4)$

④  $(2a+5)+(7a-9)$

⑤  $(6x+7)-(5x+3)$

⑥  $(x+2)-(4x-5)$

⑦  $2(a-3)$

⑧  $-5(x-4)$

⑨  $(28x-12)\div 4$

⑩  $(9x-15)\div (-3)$

⑪  $y=ax$  の  $a$  に 3 を代入して書いてください

⑫  $y=ax$  に  $x=2, y=-5$  を代入して書いてください

## 文字式の計算 まとめ2

①  $2x+7-5x$

②  $3a-4x-a$

③  $(2a-5)+(3a+8)$

④  $(a+1)+(4a-3)$

⑤  $(4x-2)-(3x+6)$

⑥  $(2x+7)-(4x-4)$

⑦  $3(2a-1)$

⑧  $-4(3x-2)$

⑨  $(10x-25)\div 5$

⑩  $(6x-16)\div (-2)$

⑪  $y=ax$  に  $a=-5$  を代入して書いてください

⑫  $y=ax$  に  $x=-4, y=8$  を代入して書いてください

## 方程式の計算

レベル 1：計算してください（文字式のわり算）

①  $2x \div 2$

②  $5x \div 5$

③  $-3x \div (-3)$

④  $-x \div (-1)$

レベル 2：イコール(=)の両側を計算してください（方程式のわり算）

⑤  $2x \div 2 = 4 \div 2$

⑥  $2x \div 2 = -6 \div 2$

⑦  $-3x \div (-3) = -9 \div (-3)$

⑧  $-3x \div (-3) = 12 \div (-3)$

レベル 3：イコールの両側を「 $x$ の前の数」でわってください（方程式の答え）

⑨  $2x = 4$

⑩  $4x = 20$

⑪  $-3x = -6$

⑫  $-x = 7$

⑬  $2x = 1$

⑭  $3x = 2$

レベル 4： $x$ のカタマリを左に、それ以外を右に移項してください（移項）

⑮  $2x + 2 = 4$

⑯  $3x + 4 = -5$

⑰  $4x = 2x + 4$

⑱  $5x = -2x + 14$

⑲  $2x - 5 = -3x + 10$

⑳  $-x + 2 = -5x + 18$

【移項のやり方】 プラスとマイナスを逆にして、イコール(=)の反対に移動する

$$\begin{array}{l} 2x \boxed{+2} = 6 \\ \quad \quad \quad \searrow \\ 2x \quad \quad = 6 \boxed{-2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2x \boxed{+5} = \boxed{-3x} + 10 \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ 2x \boxed{+3x} = 10 \boxed{-5} \end{array}$$

## 方程式の計算 まとめ1

①  $3x = 6$

②  $6x = 30$

③  $4x = -8$

④  $-3x = 12$

⑤  $2x + 2 = 4$

⑥  $3x + 4 = -5$

⑦  $4x = 2x + 4$

⑧  $5x = -2x + 14$

⑨  $3x + 7 = -x + 11$

⑩  $x - 4 = 2x - 9$

⑪  $2x - 5 = -3x + 10$

⑫  $-x + 4 = -5x + 18$

## 方程式の計算 まとめ2

①  $5x = 10$

②  $7x = 28$

③  $2x = -8$

④  $-3x = 9$

⑤  $3x + 5 = 8$

⑥  $6x - 4 = -16$

⑦  $7x = 3x + 12$

⑧  $-2x = 3x + 20$

⑨  $4x + 5 = -x - 5$

⑩  $x + 7 = -3x + 3$

⑪  $9x + 5 = 4x - 10$

⑫  $2x - 1 = -3x + 2$

## 比例 その 1

(1)  $y=3x$ のとき、下の表のア～エに値を入れてください。

$x$	-1	0	1	ウ	エ
$y$	ア	イ	3	6	12

(2) 比例の式 $y=5x$ で、 $x=6$ のときの $y$ の値を求めてください。

(3)  $x=4$ のとき $y=8$ です。比例の式を求めてください。

(4) 比例定数3の比例の式を書いてください。

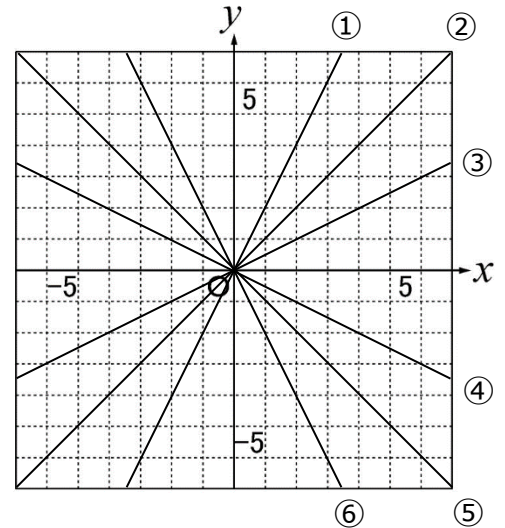
右の図を見て答えてください。

(5)  $y=x$ のグラフを、①～⑥から選んでください。

(6)  $y=-2x$ のグラフを、①～⑥から選んでください。

(7)  $y=\frac{1}{2}x$ のグラフを、①～⑥から選んでください。

(8) グラフ⑥の式を求めてください。



## 比例 その 2

(1)  $y=-2x$ の表を完成させてください。

$x$	-2	イ	1	ウ	5
$y$	ア	0	-2	-4	エ

(2) 比例の式 $y=-7x$ で、 $x=4$ のときの $y$ の値を求めてください。

(3)  $x=-2$ のとき $y=8$ です。比例の式を求めてください。

(4) 比例定数-5の比例の式を書いてください。

右の図を見て答えてください。

(5)  $y=-x$ のグラフを①～⑥から選んでください。

(6)  $y=3x$ のグラフを①～⑥から選んでください。

(7)  $y=-\frac{1}{2}x$ のグラフを①～⑥から選んでください。

(8) グラフ⑥の式を求めてください。

