

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

① $(-2.6) + (+1.8) =$

② $\left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right) =$

③ $-2^4 \times (-7) =$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $\left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3}\right) \times 24$

⑤ $(-33) \times 21 - (-33) \times (-49)$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $-3 \times (-6)^2 + 8$

⑦ $-6^2 \times 2 - (-3)$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $2 + 9(5 + x) = 2(9x + 1)$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $9 : (x - 3) = 2 : 1$

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $3(5x - 6y) + 5(-3x + 7y)$

⑪ $(4a - 8b + 14) \div 2$

⑫ $(-x^2 - 6x + 1) \times (-6)$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $(-2xyz)^2 \div 9yz$

⑭ $(2x^2)^2 \times 3y^2$

■ $x=3, y=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $-2(3x^2 + 5y) - 3(-x^2 - 4y)$

⑯ $-3(-xy - 5) - 2(xy + 5)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰
$$\begin{cases} x + 6y = 32 \\ 3x - 2y = -4 \end{cases}$$

⑱
$$\begin{cases} y = -2x \\ 5x + 3y = 3 \end{cases}$$

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} (-2.6) + (+1.8) = -0.8$$

$$\textcircled{2} \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right) = -\frac{19}{12}$$

$$\textcircled{3} -2^4 \times (-7) = 112$$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

$$\textcircled{4} \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3}\right) \times 24 = 15 - 16 = -1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} (-33) \times 21 - (-33) \times (-49) \\ &= (-33) \times (21+49) \\ &= (-33) \times 70 \\ &= -2310 \end{aligned}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{6} -3 \times (-6)^2 + 8$$

$$-100$$

$$\textcircled{7} -6^2 \times 2 - (-3)$$

$$-69$$

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{8} 2+9(5+x)=2(9x+1)$$

$$47+9x=18x+2$$

$$9x-18x=2-47$$

$$-9x=-45$$

$$x=5$$

■ 次の比例式を解きなさい。

$$\textcircled{9} 9:(x-3)=2:1$$

$$2x-6=9$$

$$2x=15$$

$$x = \frac{15}{2}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{10} 3(5x-6y)+5(-3x+7y) \\ &= 15x-18y-15x+35y \\ &= 17y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} (4a-8b+14) \div 2 \\ &= 2a-4b+7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} (-x^2-6x+1) \times (-6) \\ &= 6x^2+36x-6 \end{aligned}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{13} (-2xyz)^2 \div 9yz$$

$$\frac{4x^2yz}{9}$$

$$\textcircled{14} (2x^2)^2 \times 3y^2$$

$$12x^4y^2$$

■ $x=3, y=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{15} -2(3x^2+5y)-3(-x^2-4y) \\ &= -3x^2+2y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{16} -3(-xy-5)-2(xy+5) \\ &= xy+5 \end{aligned}$$

$$-23$$

$$11$$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{17} \begin{cases} x+6y=32 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x-2y=-4 & \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{aligned} &\textcircled{1} \times 3 \text{ より } 3x+18y=96 \\ &\textcircled{2} \text{ より } 3x-2y=-4 \\ &\text{これらの差より } 20y=100 \\ &y=5 \end{aligned} \end{aligned}$$

$$y=5 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して、 } x+30=32$$

$$\text{よって } x=2$$

$$x=2, y=5$$

$$\textcircled{18} \begin{cases} y=-2x & \cdots \textcircled{1} \\ 5x+3y=3 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して、 } 5x+3 \times (-2x)=3$$

$$-x=3$$

$$x=-3$$

$$x=-3 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して、 } y=6$$

$$x=-3, y=6$$