

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 $(-5.7) + (+3.4) =$

② $\left(+\frac{9}{10}\right) - \left(+\frac{1}{2}\right) =$

③ $2^2 \times (-5) \times 7 =$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $\left(-\frac{7}{4} - \frac{8}{9}\right) \times 36$

⑤ $(-78) \times (-37) + (-78) \times (-53)$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $(-7)^2 \times 8 + (-6)$

⑦ $-8 + 24 \div (-8)$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-3(x+3) = -33$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $8 : (8+x) = 5 : 6$

$x =$

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $(7a^2+6a-4) + 2(-7a^2+4a+5)$

⑪ $(-36a+42b) \div (-6)$

⑫ $-4(3x+3y+5)$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-9c^2 \times 2b^3 \times (-5a^2c^3)$

⑭ $(6y)^2 \div (-2xyz)$

■ $a=3, b=5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $2(-3a+2b^2) + (4a-3b^2)$

⑯ $5(3a+5b^2) + 4(-5a-6b^2)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰
$$\begin{cases} 2x-y = -8 \\ x+4y = 5 \end{cases}$$

⑱
$$\begin{cases} x-4y = -8 \\ x = -4y \end{cases}$$

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} (-5.7) + (+3.4) = -2.3$$

$$\textcircled{2} \left(+\frac{9}{10}\right) - \left(+\frac{1}{2}\right) = +\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} 2^2 \times (-5) \times 7 = -140$$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

$$\textcircled{4} \left(-\frac{7}{4} - \frac{8}{9}\right) \times 36 = -63 - 32 = -95$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} (-78) \times (-37) + (-78) \times (-53) \\ &= (-78) \times (-37-53) \\ &= (-78) \times (-90) \\ &= 7020 \end{aligned}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{6} (-7)^2 \times 8 + (-6)$$

386

$$\textcircled{7} -8 + 24 \div (-8)$$

-11

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{8} -3(x+3) = -33$$

$$\begin{aligned} -3x-9 &= -33 \\ -3x &= -33+9 \\ -3x &= -24 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

■ 次の比例式を解きなさい。

$$\textcircled{9} 8:(8+x) = 5:6$$

$$\begin{aligned} 40+5x &= 48 \\ 5x &= 8 \end{aligned}$$

$$x = \frac{8}{5}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{10} (7a^2+6a-4) + 2(-7a^2+4a+5) \\ &= 7a^2+6a-4-14a^2+8a+10 \\ &= -7a^2+14a+6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} (-36a+42b) \div (-6) \\ &= 6a-7b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} -4(3x+3y+5) \\ &= -12x-12y-20 \end{aligned}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{13} -9c^2 \times 2b^3 \times (-5a^2c^3)$$

$$\textcircled{14} (6y)^2 \div (-2xyz)$$

$$90a^2b^3c^5$$

$$-\frac{18y}{xz}$$

■ $a=3, b=5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{15} 2(-3a+2b^2) + (4a-3b^2) \\ &= -2a+b^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{16} 5(3a+5b^2) + 4(-5a-6b^2) \\ &= -5a+b^2 \end{aligned}$$

19

10

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{17} \begin{cases} 2x-y = -8 & \cdots \textcircled{1} \\ x+4y = 5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \text{より } 2x-y = -8 \\ \textcircled{2} \times 2 \text{より } 2x+8y = 10 \\ \text{これらの差より } -9y = -18 \\ y = 2 \end{array} \end{aligned}$$

$$y = 2 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して、 } 2x-2 = -8$$

$$\text{よって } 2x = -6$$

$$x = -3$$

$$x = -3, y = 2$$

$$\textcircled{18} \begin{cases} x-4y = -8 & \cdots \textcircled{1} \\ x = -4y & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して、 } (-4y)-4y = -8$$

$$-8y = -8$$

$$y = 1$$

$$y = 1 \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して、 } x = -4$$

$$x = -4, y = 1$$