

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 $(+7.9) + (+2.6) =$

② $\left(-\frac{6}{7}\right) - \left(-\frac{3}{5}\right) =$

③ $2^3 \times (-4) \times (-8) =$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $30 \times \left(\frac{7}{10} - \frac{6}{5}\right)$

⑤ $29 \times (-25) + 29 \times (-45)$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $9 \times (-8 + 6)$

⑦ $7 - (-2) \times 7$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-5 = -2 - 3(x + 2)$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $(4 - m) : 4 = 1 : 2$

$m =$

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $5(2x^2 - 5x + 6) - 2(-3x^2 - 7)$

⑪ $(12a^2 + 20a) \div (-4)$

⑫ $(42x^2 + 24x - 30) \div 6$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $(-2) \div (-2) \div 9a^2bc$

⑭ $7c^3 \div 5a^2b^2 \times c$

■ $x=3, y=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $-xy \times y$

⑯ $5(-2x + 5y^2) + 4(3x - 5y^2)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰
$$\begin{cases} 4x + 3y = -4 \\ 3x + 4y = -10 \end{cases}$$

⑱
$$\begin{cases} 3x - 4y = 9 \\ y = 3x \end{cases}$$

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} (+7.9) + (+2.6) = +10.5$$

$$\textcircled{2} \left(-\frac{6}{7}\right) - \left(-\frac{3}{5}\right) = -\frac{9}{35}$$

$$\textcircled{3} 2^3 \times (-4) \times (-8) = 256$$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

$$\textcircled{4} 30 \times \left(\frac{7}{10} - \frac{6}{5}\right) = 21 - 36 \\ = -15$$

$$\textcircled{5} 29 \times (-25) + 29 \times (-45) \\ = 29 \times (-25 - 45) \\ = 29 \times (-70) \\ = -2030$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{6} 9 \times (-8 + 6)$$

-18

$$\textcircled{7} 7 - (-2) \times 7$$

21

■ 次の方程式を解きなさい。

$$\textcircled{8} -5 = -2 - 3(x+2) \\ -5 = -3x - 8 \\ 3x = -8 + 5 \\ 3x = -3 \\ x = -1$$

■ 次の比例式を解きなさい。

$$\textcircled{9} (4-m):4 = 1:2$$

$$8-2m=4 \\ -2m=-4$$

m = 2

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{10} 5(2x^2 - 5x + 6) - 2(-3x^2 - 7) \\ = 10x^2 - 25x + 30 + 6x^2 + 14 \\ = 16x^2 - 25x + 44$$

$$\textcircled{11} (12a^2 + 20a) \div (-4) \\ = -3a^2 - 5a$$

$$\textcircled{12} (42x^2 + 24x - 30) \div 6 \\ = 7x^2 + 4x - 5$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{13} (-2) \div (-2) \div 9a^2bc$$

$$\textcircled{14} 7c^3 \div 5a^2b^2 \times c$$

$$\frac{1}{9a^2bc}$$

$$\frac{7c^4}{5a^2b^2}$$

■ $x=3, y=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\textcircled{15} -xy \times y \\ = -xy^2$$

$$\textcircled{16} 5(-2x + 5y^2) + 4(3x - 5y^2) \\ = 2x + 5y^2$$

-12

26

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{17} \begin{cases} 4x + 3y = -4 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 4y = -10 & \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \times 3 \text{ より } 12x + 9y = -12 \\ \textcircled{2} \times 4 \text{ より } 12x + 16y = -40 \\ \text{これらの差より } -7y = 28 \\ y = -4 \end{array}$$

$$y = -4 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して、 } 4x - 12 = -4$$

$$\text{よって } 4x = 8$$

$$x = 2$$

$$x = 2, y = -4$$

$$\textcircled{18} \begin{cases} 3x - 4y = 9 & \cdots \textcircled{1} \\ y = 3x & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して、 } 3x - 4 \times 3x = 9$$

$$-9x = 9$$

$$x = -1$$

$$x = -1 \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して、 } y = -3$$

$$x = -1, y = -3$$