

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をなさい。

① $(+1.2) - (-0.8) =$

② $\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) =$

③ $-2 \times 3^3 \times 5 =$

■ 分配法則を使って、次の計算をなさい。

④ $\left(\frac{9}{16} + \frac{9}{2}\right) \times (-16)$

⑤ $28 \times (-32) - 78 \times (-32)$

■ 次の計算をなさい。

⑥ $-9 - (-3) \times 5$

⑦ $9 \times 63 \div (-9)$

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-3(1+8x) = 1$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $2:1 = (x+6):7$

■ 次の計算をなさい。

⑩ $3(x-3y+3) - 2(-3x+y+1)$

⑪ $-3(x-4y+3)$

⑫ $(6x+15y) \div 3$

■ 次の計算をなさい。

⑬ $(z)^2 \times (-3x)$

⑭ $(-x) \times (-8x)^2$

■ $a=5, b=-4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $5(-ab+2) + 2(4ab-3)$

⑯ $2(-4ab+3) + 5(2ab-1)$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰
$$\begin{cases} 5x - 2y = 22 \\ x + 5y = -1 \end{cases}$$

⑱
$$\begin{cases} y = -x \\ 4x - y = -35 \end{cases}$$

いろいろな計算の復習

年 組 名前

/18

■ 次の計算をしなさい。

① $(+1.2) - (-0.8) = +2$

② $\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = -\frac{4}{5}$

③ $-2 \times 3^3 \times 5 = -270$

■ 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

④ $\left(\frac{9}{16} + \frac{9}{2}\right) \times (-16) = -9 - 72$
 $= -81$

⑤ $28 \times (-32) - 78 \times (-32)$
 $= (28 - 78) \times (-32)$
 $= (-50) \times (-32)$
 $= 1600$

■ 次の計算をしなさい。

⑥ $-9 - (-3) \times 5$ 6

⑦ $9 \times 63 \div (-9)$ -63

■ 次の方程式を解きなさい。

⑧ $-3(1+8x) = 1$
 $-3 - 24x = 1$
 $-24x = 1 + 3$
 $-24x = 4$
 $6x = -1$
 $x = -\frac{1}{6}$

■ 次の比例式を解きなさい。

⑨ $2:1 = (x+6):7$
 $x+6=14$
 $x=8$ x = 8

■ 次の計算をしなさい。

⑩ $3(x-3y+3) - 2(-3x+y+1)$
 $= 3x - 9y + 9 + 6x - 2y - 2$
 $= 9x - 11y + 7$

⑪ $-3(x-4y+3)$
 $= -3x + 12y - 9$

⑫ $(6x+15y) \div 3$
 $= 2x + 5y$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $(z)^2 \times (-3x)$

⑭ $(-x) \times (-8x)^2$

$-3xz^2$

$-64x^3$

■ $a=5, b=-4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

⑮ $5(-ab+2) + 2(4ab-3)$
 $= 3ab + 4$

⑯ $2(-4ab+3) + 5(2ab-1)$
 $= 2ab + 1$

-56

-39

■ 次の連立方程式を解きなさい。

⑰ $\begin{cases} 5x - 2y = 22 & \dots ① \\ x + 5y = -1 & \dots ② \end{cases}$ ①より $5x - 2y = 22$
②×5より $5x + 25y = -5$
これらの差より $-27y = 27$
 $y = -1$

$y = -1$ を①に代入して、 $5x + 2 = 22$
よって $5x = 20$
 $x = 4$ $x = 4, y = -1$

⑱ $\begin{cases} y = -x & \dots ① \\ 4x - y = -35 & \dots ② \end{cases}$

①を②に代入して、 $4x - 1 \times (-x) = -35$
 $5x = -35$
 $x = -7$

$x = -7$ を①に代入して、 $y = 7$ $x = -7, y = 7$