

正の数・負の数⑤ 解答と解説

1 解答 (1) -15 (2) 19 (3) 17 (4) -21 (5) 63 (6) 0

$$(1) 6 + (-3) \times 7 = 6 + (-21) = -15$$

$$(2) -8 - (-3) \times 9 = -8 - (-27) = -8 + 27 = 19$$

$$(3) 5 \times (-3) + (-4) \times (-8) = -15 + 32 = 17$$

$$(4) 15 \div (-5) - (-6) \times (-3) = -3 - 18 = -21$$

$$(5) (-9) \times (-6) + (-72) \div (-8) = 54 + 9 = 63$$

$$(6) 36 \div (-3) - 96 \div (-8) = -12 - (-12) = -12 + 12 = 0$$

2 解答 (1) -6 (2) -19 (3) 3 (4) 1 (5) -16 (6) -4  
 (7) 1 (8) -2 (9)  $\frac{1}{3}$  (10)  $\frac{7}{3}$  (11)  $-\frac{1}{2}$  (12) -48

$$(1) -6^2 \div 4 - (-3) = -36 \div 4 + 3 = -9 + 3 = -6$$

$$(2) 9^2 + 4 \times (-5^2) = 81 + 4 \times (-25) = 81 + (-100) = 81 - 100 = -19$$

$$(3) -3^2 - (-2)^2 \times (-3) = -9 - 4 \times (-3) = -9 - (-12) = -9 + 12 = 3$$

$$(4) 81 \div (-3)^2 + (-2)^3 = 81 \div 9 + (-8) = 9 - 8 = 1$$

$$(5) 2 \times (-3^2) + 18 \div (-3)^2 = 2 \times (-9) + 18 \div 9 = -18 + 2 = -16$$

$$(6) -(-2^2) - 2^2 - (-2)^2 = -(-4) - 4 - 4 = 4 - 4 - 4 = -4$$

$$(7) \frac{5}{2} - \frac{3}{8} \times (-2)^2 = \frac{5}{2} - \frac{3}{8} \times 4 = \frac{5}{2} - \frac{3}{2} = 1$$

$$(8) (-2)^3 - (-9) \div \frac{3}{2} = -8 - (-9) \times \frac{2}{3} = -8 - (-6) = -8 + 6 = -2$$

$$(9) \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{3}$$

$$(10) 5 - (-3^2) \div \left(-\frac{3}{2}\right) = 5 - (-9) \div \left(-\frac{27}{8}\right) = 5 - (-9) \times \left(-\frac{8}{27}\right) \\ = 5 - \frac{8}{3} = \frac{15}{3} - \frac{8}{3} = \frac{7}{3}$$

$$(11) -3^2 \times \frac{1}{6} - (-2)^3 \div 8 = -9 \times \frac{1}{6} - (-8) \times \frac{1}{8} = -\frac{3}{2} - (-1) = -\frac{3}{2} + 1 \\ = -\frac{3}{2} + \frac{2}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$(12) (-4)^3 \div \frac{4}{9} - 6 \times (-4^2) = (-64) \times \frac{9}{4} - 6 \times (-16) = -144 - (-96)$$

$$= -144 + 96 = -48$$