

中1数学総合SA 確認テスト 前期第6講

氏名 _____ 得点 / 10

1 (各1点×3 計3点)

次の式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) $y \times x \times y \times 9 \times y \times x$ (2) $a \div b - c \div d \times e$ (3) $p \times (-1) \times q - x \div (y - z)$

2 (1点)

1000円を出して、定価 x 円の品物を3割引で買ったときのおつりはいくらか

3 (各1点×2 計2点)

次の計算をなさい。

(1) $(10a + 7b - 11) + (15a - 7b - 3)$ (2) $(8x^2 - 9x + 2) - (7x^2 - 5x + 3)$

4 (各2点×2 計4点)

次の計算をなさい。

(1) $(-3)^3 - 2^2 \times 210 \div (-35)$ (2) $\frac{5}{3} \div 1.8 \times \left(\frac{9}{5}\right)^2 - \frac{1}{2} \times \frac{5}{6}$

中1数学総合SA 確認テスト 前期第6講【解答】

1 (各1点×3 計3点)

解答 (1) $9x^2y^3$ (2) $\frac{a}{b} - \frac{ce}{d}$ (3) $-pq - \frac{x}{y-z}$

2 (1点)

解答 $(1000 - 0.7x)$ 円

3 (各1点×2 計2点)

解答 (1) $25a - 14$ (2) $x^2 - 4x - 1$

4 (各2点×2 計4点)

解答 (1) -3 (2) $\frac{31}{12}$

3 (各1点×2 計2点)

解説

$$(1) (10a + 7b - 11) + (15a - 7b - 3) = 10a + 7b - 11 + 15a - 7b - 3 \\ = 25a - 14$$

$$(2) (8x^2 - 9x + 2) - (7x^2 - 5x + 3) = 8x^2 - 9x + 2 - 7x^2 + 5x - 3 \\ = x^2 - 4x - 1$$

4 (各2点×2 計4点)

解説

$$(1) (-3)^3 - 2^2 \times 210 \div (-35) = -27 - 4 \times 210 \div (-35) = -27 - 840 \div (-35) \\ = -27 + 24 = -3$$

$$(2) \frac{5}{3} \div 1.8 \times \left(\frac{9}{5}\right)^2 - \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{3} \div \frac{9}{5} \times \left(\frac{9}{5}\right)^2 - \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{3} \times \frac{5}{9} \times \frac{9}{5} \times \frac{9}{5} - \frac{5}{12} \\ = 3 - \frac{5}{12} = \frac{36}{12} - \frac{5}{12} = \frac{31}{12}$$