

夏休み自主学习プリント 24回目 (解答と解説)

【解答】 (1) $10a \geq b$ (2) -4 (3) 2 (4) 6.25 (5) 22 (6) $-6.7a - 0.8$

(7) $-x + 2$ (8) $-3a + 17$ (9) $\frac{3}{4}x + \frac{3}{2}$ (10) $\left(a - \frac{3}{4}b\right)$ km

(1) 10人の生徒が a 円ずつお金を出し合うとき、その合計の金額は

$$10 \times a = 10a \text{ (円)}$$

b 円のサッカーボールが買える金額であるから

$$10a \geq b$$

(2) $(-10) + (+6) = -(10 - 6) = -4$

(3) $3 - 8 + 9 - 2 = 3 + 9 - 8 - 2$
 $= 12 - 10 = 2$

(4) $(-2.5)^2 = (-2.5) \times (-2.5) = 6.25$

(5) $(-5)^2 - 15 \div 5 = 25 - 15 \div 5 = 25 - 3 = 22$

(6) $2.7a + 0.5 - 1.3 - 9.4a = 2.7a - 9.4a + 0.5 - 1.3 = (2.7 - 9.4)a + 0.5 - 1.3$
 $= -6.7a - 0.8$

(7) $\frac{x-2}{4} \times (-4) = \frac{(x-2) \times (-4)}{4}$
 $= (x-2) \times (-1) = -x + 2$

(8) $4(3a + 2) - 3(5a - 3) = 12a + 8 - 15a + 9$
 $= 12a - 15a + 8 + 9$
 $= -3a + 17$

(9) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}(x + 3) = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x + \frac{3}{2} = \frac{1}{4}x + \frac{2}{4}x + \frac{3}{2} = \frac{3}{4}x + \frac{3}{2}$

(10) $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ より、45分は $\frac{3}{4}$ 時間である。

時速 b km で $\frac{3}{4}$ 時間歩いたときに進む道のりは $b \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}b$ (km)

よって、残りの道のりは $\left(a - \frac{3}{4}b\right)$ km