

夏休み自主学习プリント 17回目 (解答と解説)

【解答】 (1) $-3.3 < -2 < 0 < +1.5$ (2) 0 (3) -110 (4) 5 (5) -32 (6) $-4x$

(7) $-54a - 18$ (8) $10a + 5$ (9) $\frac{4a + 1}{3}$

(10) $\left(288 - \frac{72}{25}a\right)$ 人 $\left(\frac{72(100 - a)}{25}\right)$ としてもよい

(1) $-3.3 < -2 < 0 < +1.5$

(2) $(-3) - (-3) = (-3) + (+3) = 0$

(3) $41 - (-80) - 77 - (+55) + (-99) = 41 + 80 - 77 - 55 - 99 = -110$

(4) $(-85) \div (-17) = +(85 \div 17)$
 $= +5$

(5) $-2 \times (-4)^2 = -2 \times (-4) \times (-4) = -32$

(6) $28x \div (-7) = \frac{28x}{-7} = \frac{28 \times x}{-7} = -4x$

(7) $\frac{9a + 3}{2} \times (-12) = \frac{(9a + 3) \times (-12)}{2} = (9a + 3) \times (-6) = -54a - 18$

(8) $3(2a - 1) + 4(a + 2) = 6a - 3 + 4a + 8 = 6a + 4a - 3 + 8 = 10a + 5$

(9) $2a - \frac{2a - 1}{3} = \frac{3 \times 2a}{3} - \frac{2a - 1}{3} = \frac{6a}{3} - \frac{2a - 1}{3} = \frac{6a - (2a - 1)}{3} = \frac{6a - 2a + 1}{3}$
 $= \frac{4a + 1}{3}$

(10) 女子の生徒数は $720 \times \left(1 - \frac{a}{100}\right) = 720 - \frac{36}{5}a$ (人)

女子生徒の40%が自転車通学をしているから、その人数は

$$\left(720 - \frac{36}{5}a\right) \times \frac{40}{100} = 288 - \frac{72}{25}a \text{ (人)}$$

$$\left(\frac{72(100 - a)}{25}\right) \text{ としてもよい}$$