

夏休み自主学習プリント 8回目 (解答と解説)

【解答】 (1) 600人 (2) 19 (3) -39 (4) -9 (5) 1 (6) -17 (7) $-6x+1$

(8) $-3m+5$ (9) $\frac{x+8}{36}$ (10) $400+200a \leq 3000$

(1) $330 \div \frac{55}{100} = 600$ 答 600人

(2) $(-4) - (-23) = (-4) + (+23) = 19$

(3) $-16 - 13 + (-21) - (-11) = -16 - 13 - 21 + 11$
 $= -50 + 11$
 $= -39$

(4) $(+18) \div (-2) = -(18 \div 2) = -9$

(5) $81 \div (-3)^2 + (-2)^3 = 81 \div 9 + (-8) = 9 - 8 = 1$

(6) $-5a + 3 = -5 \times 4 + 3$
 $= -20 + 3$
 $= -17$

(7) $(x-2) + (-7x+3) = x-2-7x+3 = x-7x-2+3 = -6x+1$

(8) $(21m-35) \div (-7) = (21m-35) \times \left(-\frac{1}{7}\right) = 21m \times \left(-\frac{1}{7}\right) - 35 \times \left(-\frac{1}{7}\right) = -3m+5$

(9) $\frac{4x-1}{9} - \frac{5x-4}{12} = \frac{4(4x-1)}{36} - \frac{3(5x-4)}{36} = \frac{4(4x-1) - 3(5x-4)}{36}$
 $= \frac{16x-4-15x+12}{36} = \frac{16x-15x-4+12}{36} = \frac{x+8}{36}$

(10) 重さ 400 g の箱に, 1 個 200 g の品物を a 個入れたときの重さの合計は

$$(400+200a) \text{ g}$$

3 kg は 3000 g で, 重さの合計は 3000 g 以下であるから

$$400+200a \leq 3000$$