

夏休み自主学習プリント 9回目 (解答と解説)

【解答】 (1) $4a - 3b \geq 7c$ (2) 8 (3) 2 (4) -16 (5) -14 (6) $-7a + 7$
(7) $-a + 1$ (8) $-4x + 6$ (9) $-3a - 12$ (10) $\frac{17m + 15n}{32}$ 点

(1) $a \times 4 - b \times 3 \geq c \times 7$

すなわち $4a - 3b \geq 7c$

(2) $(+1) - (-7) = (+1) + (+7)$
 $= +8$

(3) $(-14) \div (-7) = +(14 \div 7) = +2$

(4) $2 \times (-3^2) + 18 \div (-3)^2 = 2 \times (-9) + 18 \div 9 = -18 + 2 = -16$

(5) $4 - 6a = 4 - 6 \times 3 = 4 - 18 = -14$

(6) $-5a - 2a + 7 = (-5 - 2)a + 7 = -7a + 7$

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

(8) $\frac{-2x + 3}{4} \times 8 = \frac{(-2x + 3) \times 8}{4}$
 $= (-2x + 3) \times 2$
 $= -4x + 6$

(9) $7(3a - 6) + 6(-4a + 5) = 21a - 42 - 24a + 30$
 $= 21a - 24a - 42 + 30$
 $= -3a - 12$

(10) 男子 17 人の得点の合計は $17m$ 点

女子 15 人の得点の合計は $15n$ 点

よって、男女全員の得点の合計は $(17m + 15n)$ 点

男女全員の人数は $17 + 15 = 32$ (人)

したがって、男女全員の得点の平均は $\frac{17m + 15n}{32}$ 点