

# 夏休み自主学习プリント 27回目 (解答と解説)

【解答】 (1)  $x + 6y > 25$  (2)  $-5$  (3)  $-280$  (4)  $-1$  (5)  $4$  (6)  $3a - 5$

(7)  $-10x + 15$  (8)  $14a - 8$  (9)  $6y - 15$  (10) 略

(1)  $x + y \times 6 > 25$

よって  $x + 6y > 25$

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

(3)  $(+7) \times (-5) \times (+8) = (+7) \times \{(-5) \times (+8)\} = (+7) \times (-40) = -280$

(4)  $35 \div (-7) - 2 \times (-2) = -5 - (-4) = -5 + 4 = -1$

(5)  $\{-4^2 + (-2)^2\} \div (-3) = (-16 + 4) \div (-3) = (-12) \div (-3) = 4$

(6)  $(7a - 4) - (4a + 1) = 7a - 4 - 4a - 1 = 7a - 4a - 4 - 1 = 3a - 5$

(7)  $(-15) \times \frac{2x-3}{3} = \frac{-15(2x-3)}{3} = -5(2x-3) = -10x + 15$

(8)  $2a + 4(3a - 2) = 2a + 12a - 8 = 14a - 8$

(9)  $7(2y - 3) - 2(4y - 3) = 14y - 21 - 8y + 6 = 14y - 8y - 21 + 6 = 6y - 15$

(10)

① 点 A を通り、直線 XY に垂直な直線をひき、この直線と線分 XY の交点を C とする。

② ① で作図した直線上に、 $A'C = AC$  となる点 A' をとる。A' と B を結び、線分 XY との交点を P とする。このとき、 $\angle APX = \angle A'PX$ 、 $\angle A'PX = \angle BPY$  であるから、 $\angle APX = \angle BPY$  となる。

