

# 夏休み自主学習プリント 28回目 (解答と解説)

【解答】 (1) +12, -2, 0, 4, -20, 5 (2) 13 (3) 3 (4) -2 (5) 6

(6)  $-12x + 20$  (7)  $-2x + 16$  (8)  $2x + 10$  (9)  $-\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$  (10) 略

(1) +12, -2, 0, 4, -20, 5

(2)  $6 - (-7) = 6 + 7 = 13$

(3)  $9 \div (-6) \times (-2) = \frac{9 \times 2}{6} = 3$

(4)  $6 + 2 \times (-4) = 6 - 8 = -2$

(5)  $-2^2 \times 3 - 3 \times (-6) = -4 \times 3 - 3 \times (-6) = -12 + 18 = 6$

(6)  $\frac{-3x + 5}{2} \times 8 = \frac{(-3x + 5) \times 8}{2} = (-3x + 5) \times 4 = -12x + 20$

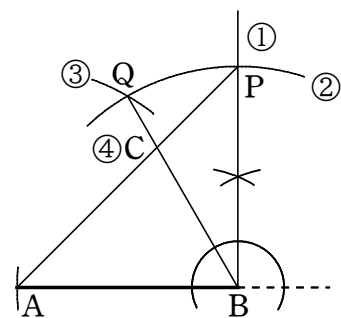
(7)  $(3x + 7) - (5x - 9) = 3x + 7 - 5x + 9 = 3x - 5x + 7 + 9 = -2x + 16$

(8)  $3(x + 1) - (x - 7) = 3x + 3 - x + 7 = 3x - x + 3 + 7 = 2x + 10$

(9)  $\frac{1}{3}(2x + 1) - \frac{1}{6}(5x - 3) = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3} - \frac{5}{6}x + \frac{1}{2} = \frac{2}{3}x - \frac{5}{6}x + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$   
 $= \frac{4}{6}x - \frac{5}{6}x + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = -\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$

(10)  $\angle ABC = 180^\circ - (45^\circ + 75^\circ) = 60^\circ$ であることを利用する。

- ① 点 B を通り、辺 AB に垂直な直線をひく。
- ② ① でかいた直線上に、 $PB = AB$  となる点 P をとり、線分 AP をかく。
- ③ 線分 AB を 1 辺とする正三角形 QAB の頂点 Q を、直線 AB について点 P と同じ側に作図する。
- ④ 線分 BQ をかき、線分 AP との交点を C とする。



このとき、 $\triangle ABP$  は  $AB = PB$  の直角二等辺三角形であるから  $\angle CAB = 45^\circ$   
 また、 $\triangle ABQ$  は正三角形であるから、 $\angle ABC = 60^\circ$  となり、 $\triangle ABC$  は求める三角形である。□