

夏休み自主学习プリント 30回目 (解答と解説)

【解答】 (1) $-2, -1, 0, 1, 2$ (2) 3 (3) -9 (4) -7 (5) -44

(6) $\frac{1}{4}x$ (7) $2x+6$ (8) $2a-2$ (9) $\frac{7x-1}{2}$ (10) 略

(1) 絶対値が2以下のなので2も含む整数をあげていけばよい。

(2) $1-(4-6) = 1-(-2) = 1+2 = 3$

(3) $12-7\times 3 = 12-21 = -9$

(4) $-4^2+(-3)^2 = -16+9 = -7$

(5) $(-2)^3-(-3^2)\times(-4) = -8-(-9)\times(-4) = -8-36 = -44$

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

(7) $(3x+2)-(x-4) = 3x+2-x+4 = 2x+6$

(8) $4(2a-3)-2(3a-5) = 8a-12-6a+10 = 2a-2$

(9) $\frac{5x+7}{2}+x-4 = \frac{5x+7+2x-8}{2} = \frac{7x-1}{2}$

(10)

① 線分 AB の垂直二等分線を作図し、AB との交点を P とする。

② 点 P を中心として半径 AP の円をかく。この円と ① で作図した直線の交点の 1 つを C とし、C と A、C と B を結ぶ。

このとき、 $AP=CP$ 、 $\angle APC=90^\circ$ であるから

$$\angle CAP=45^\circ$$

また、 $CA=CB$ であるから、 $\triangle ABC$ は直角二等辺三角形である。

