

<第1回 解答と解説>

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

(2) $b = \frac{\ell}{2} - a$

(3) $h = \frac{V}{\pi r^2}$

(4) $a = \frac{2S}{h} - b$

2 (1) $x = 2, y = -7$

(2) $x = 1, y = -2$

(3) $x = -4, y = -3$

(4) $x = -3, y = 7$

(5) $x = 6, y = -4$

(6) $x = 5, y = -1$

3 (1) 40円切手…6枚, 60円切手…4枚

(2) 男子…480人, 女子…400人

解説

1 (4) 左辺と右辺を入れかえて, 両辺に2を
かけると, $(a+b)h = 2S$

$$a+b = \frac{2S}{h} \text{ より, } a = \frac{2S}{h} - b$$

2 (5) 次のような形の連立方程式になおす。

$$\begin{cases} x - y = 10 \\ 3x + 2y = 10 \end{cases}$$

これを解いて, $x = 6, y = -4$