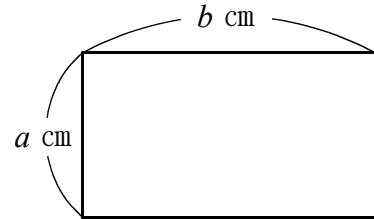


| | |
|-----------|--------------------------|
| 2年 | ① 等式の変形・二元一次方程式 |
| | () 年 () 組 () 番 氏名 () |

問 次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

- (1) 右の図のような、縦 a cm, 横 b cm の長方形の周の長さ ℓ は、次のように表されます。



$$\ell = 2(a + b)$$

縦の長さを求めるために、この式を、 a について解き、途中の式も書きなさい。

- (2) 二元一次方程式 $2x + 3y = 12$ の解のうち、 x, y の値がともに整数であるものを **1組** 答えなさい。

$(x, y) = (\quad , \quad)$

- (3) 二元一次方程式 $3x + y = 6$ の解である x, y の値の組を、下の**ア**から**オ**までの中から**すべて**選びなさい。

ア $x = 1, y = 2$ **イ** $x = 1, y = 3$ **ウ** $x = 3, y = -6$

エ $x = -1, y = 9$ **オ** $x = 6, y = 1$

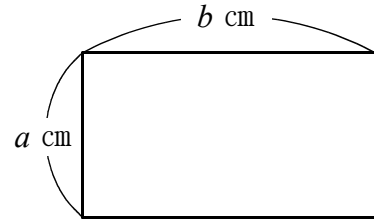
2年

① 等式の変形・二元一次方程式

() 年 () 組 () 番 氏名 ()

問 次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

- (1) 右の図のような、縦 a cm、横 b cm の長方形の周の長さ ℓ は、次のように表されます。



$$\ell = 2(a + b)$$

縦の長さを求めるために、この式を、 a について解き、途中の式も書きなさい。

| | |
|--|--|
| $\ell = 2(a + b)$ $\ell = 2a + 2b$ $2a + 2b = \ell$ $2a = \ell - 2b$ $a = \frac{\ell - 2b}{2}$ | <p>(別解)</p> $\ell = 2(a + b)$ $\frac{\ell}{2} = a + b$ $a + b = \frac{\ell}{2}$ $a = \frac{\ell}{2} - b$ |
|--|--|

- (2) 二元一次方程式 $2x + 3y = 12$ の解のうち、 x, y の値がともに整数であるものを1組答えなさい。

表をつくり、 x, y の値がともに整数になる値を探そう。

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 4 | | | 2 | | |

例

$$(x, y) = (3, 2)$$

(0, 4), (3, 2) …を見つける。

- (3) 二元一次方程式 $3x + y = 6$ の解である x, y の値の組を、下のアからオまでの中からすべて選びなさい。

- | | | |
|--|---|--|
| ア $x = 1, y = 2$ $3 \times 1 + 2 = 5$ | イ $x = 1, y = 3$ $3 \times 1 + 3 = 6$ | ウ $x = 3, y = -6$ $3 \times 3 + (-6) = 3$ |
| エ $x = -1, y = 9$ $3 \times (-1) + 9 = 6$ | オ $x = 6, y = 1$ $3 \times 6 + 1 = 19$ | |

イ, エ