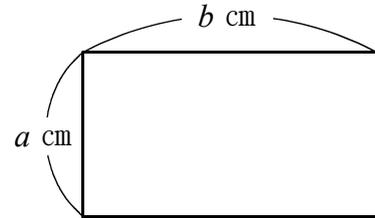


<b>2年</b>	<b>① 等式の変形・二元一次方程式</b>
	( ) 年 ( ) 組 ( ) 番 氏名 ( )

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  $\ell$  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**  $x = 6, y = 1$

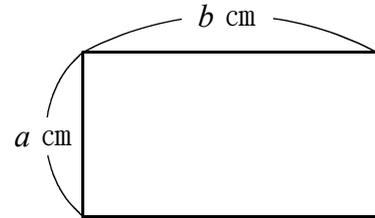
2年

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  $\ell$  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す。

$x$	0	1	2	3	4	5
$y$	4			2		

例

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

$(0, 4), (3, 2) \dots$ 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 $x = 1, y = 2$<br>$3 \times 1 + 2 = 5$     | イ $x = 1, y = 3$<br>$3 \times 1 + 3 = 6$  | ウ $x = 3, y = -6$<br>$3 \times 3 + (-6) = 3$ |
| エ $x = -1, y = 9$<br>$3 \times (-1) + 9 = 6$ | オ $x = 6, y = 1$<br>$3 \times 6 + 1 = 19$ |  |

イ, エ