

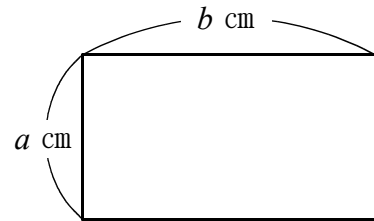
2年

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 $x=1, y=2$
$3 \times 1 + 2 = 5$ | 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