

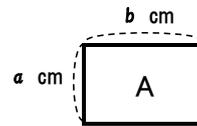
# 文字式の活用③

組 番 名前

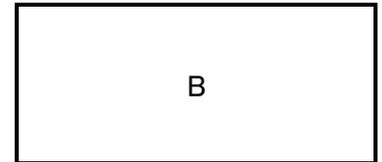
1 次の問いに答えなさい。

① 縦  $a$  cm、横  $b$  cm の長方形 A がある。この長方形の縦を 2 倍、横を 3 倍にした長方形 B について、次の問いに答えなさい。

ア. 長方形 A の周の長さ と 面積 を 求め な さい。



イ 長方形 B の周の長さ と 面積 を 求め な さい。



ウ 長方形 B の面積は、長方形 A の面積の何倍ですか。

2 2 ケタの自然数  $10a + b$  とその一の位と十の位をいれかえた自然数  $10b + a$  の和は 11 の倍数になることを下のように説明した。足りない部分を補って説明を完成させなさい。

[説明] 十の位の数を  $a$ 、一の位の数を  $b$  とすると、2 ケタの自然数を  $10a + b$ 、十の位の数と一の位の数をいれかえた自然数を  $10b + a$  とすると、2 つの自然数の和は、

したがって、2 ケタの自然数とその一の位と十の位をいれかえた自然数の和は 11 のばいすうになる。

3 連続する 2 つの奇数の和は 4 の倍数になることを説明したい。次の問いに答えなさい。

①  $m$  を自然数として、連続する奇数の小さいほうを  $2m + 1$  と表すと、大きいほうの奇数はどのように表されますか。

② ①を使って、連続する 2 つの奇数の和は 4 の倍数になることを説明しなさい。

[説明]