

確認テスト② 式の活用

クラス

氏名

/100

- 1** 次の等式を、[] 内の文字について解きなさい。 【各10点×4】

□(1) $\frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 1$ [x]

$x =$

□(2) $\ell = 2(m+n)$ [m]

$m =$

□(3) $C = \frac{5}{9}(F-32)$ [F]

$F =$

□(4) $(x-3):(y+1) = 7:3$ [x]

$x =$

- 2** 奇数から偶数をひいた差は奇数になる。このわけを、次に続けて文字を使って説明しなさい。

□ 【10点】

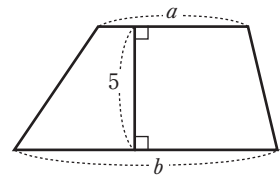
[説明] m, n を整数として、
奇数を $2m+1$ 、偶数を $2n$ と表すと、

- 3** 次の問いに答えなさい。 【各10点×3】

- (1) 半径が a cm の円がある。この円の半径を4倍にすると、面積は何倍になるか。

- (2) 右の図のような台形がある。

- ① 面積 S を、 a, b を使って表しなさい。



$S =$

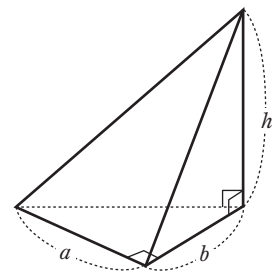
- ② ①の式を、 a について解きなさい。

$a =$

- 4** 右の図のような三角すいについて、次の問いに答えなさい。

【各10点×2】

- (1) 体積 V を、 a, b, h を使って表しなさい。



$V =$

- (2) (1)の式を、 h について解きなさい。

$h =$