

チェックテスト

14A

2次方程式の応用①

得点

/ 100

1 次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

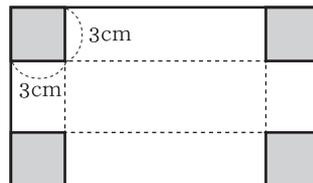
① 2次方程式  $x^2 + ax + b = 0$  の解が  $-2, 6$  のとき,  $a, b$  の値を求めなさい。

② 2次方程式  $x^2 + ax - 2a + 16 = 0$  の1つの解が  $-3$  のとき,  $a$  の値ともう1つの解を求めなさい。

2 差が4で, 積が45になる2つの正の数をも求めなさい。 **ステップ 2**

3 連続する3つの自然数がある。最小の数と最大の数の積は, 真ん中の数の6倍より6大きい。この連続する3つの自然数をも求めなさい。 **ステップ 2**

4 横が縦より8cm長い長方形の厚紙がある。この厚紙の4すみから1辺が3cmの正方形を切り取り, 直方体の容器をつくったところ, 容積が  $144\text{cm}^3$  になった。もとの厚紙の縦の長さを求めなさい。 **ステップ 3**



1 20点×2, ②完答

①  $a =$  \_\_\_\_\_,  $b =$  \_\_\_\_\_

②  $a =$  \_\_\_\_\_

もう1つの解

$x =$  \_\_\_\_\_

2 20点

\_\_\_\_\_

3 20点

\_\_\_\_\_

4 20点

\_\_\_\_\_