

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**

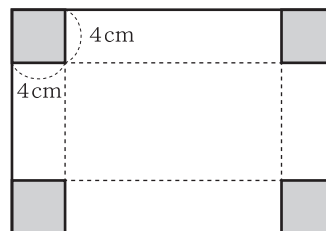
① 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の解が $-2, 6$ のとき, a, b の値を求めなさい。

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3cm長い長方形の紙がある。この紙の4すみから1辺が4cmの正方形を切り取り, 直方形の容器をつくったところ, 容積が 280cm^3 になった。もとの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
