

チェックテスト

14B

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 $x^2 + ax - 12 = 0$ の1つの解が2のとき、 a の値ともう1つの解を求めなさい。

② 2次方程式 $x^2 - ax + a^2 - 13 = 0$ の1つの解が4のとき、 a の値を求めなさい。

1

20点×2, ②完答

① $a =$ _____

もう1つの解

$x =$ _____

② $a =$ _____

2 差が6で、積が55になる2つの正の数をも求めなさい。 **ステップ 2**

2

20点

3 連続する3つの自然数がある。真ん中の数の平方は、最小の数と最大の数の和の6倍より13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**

3

20点

4 1辺10cmの正方形がある。点PはAを出発し、AB上をBまで動き、点Qは点Pと同時にBを出発し、同じ速さでBC上をCまで動く。△PBQの面積が 8cm^2 となるのは、点PがAから何cm動いたときか。 **ステップ 3**

4

20点

