■クラス ＿＿＿＿＿＿ ■氏名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

● 標準時間 15分

得点 ／100

チェックテスト 14B 2次方程式の応用①

1 次の問いに答えなさい。 ステップ 1

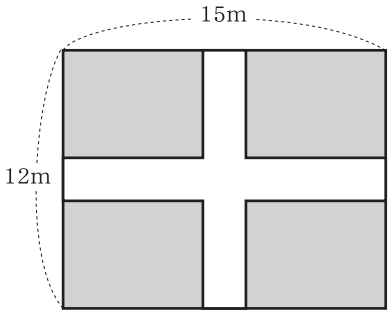
① 2次方程式 $x^2+ax-12=0$ の1つの解が2のとき，a の値ともう1つの解を求めなさい。

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。

2 差が6で，積が55になる2つの正の数を求めなさい。 ステップ 2

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つの自然数を求めなさい。 ステップ 2

4 図のように，縦12m，横15mの長方形の土地がある。この土地に縦と横に同じ幅の道をつくったところ，残りの土地の面積が130m^{2}になった。道の幅を求めなさい。 ステップ 3



1 20点×2，②完答

① $a=$

もう1つの解

$x=$

② $a=$

2 20点

3 20点

4 20点