

11	2次方程式	クラス	氏名	得点
	2次方程式の応用①			点

1 2次方程式 $x^2+2ax+5a=0$ の1つの解が -2 のとき、次の問いに答えなさい。

① a の値を求めなさい。

② もう1つの解を求めなさい。

1 (各15点×2)

①	
②	

2 連続する2つの正の整数があり、それぞれを2乗した和が113であるという。次の問いに答えなさい。

① 小さい方の整数を x として、方程式をつくりなさい。

② 2つの整数を求めなさい。

2 (各15点×2)

①	
②	

3 2つの数があり、和が7、積が12であるという。この2数を求めなさい。

3 (20点)

--

4 縦が14cm、横が15cmの長方形がある。この長方形の縦と横を同じ長さだけのばして長方形を作ったところ、もとの長方形の面積の2倍になった。のばした長さを求めなさい。

4 (20点)

--