

中学校3年生 *単元確認テスト* 1学期⑥		2次方程式の利用	
組番	名前		/10

1 正方形の面積が次のようなとき、その一辺の長さを求めなさい。(1点×5)

- (1)  $1\text{ m}^2$       (2)  $9\text{ m}^2$       (3)  $25\text{ m}^2$       (4)  $5\text{ m}^2$       (5)  $12\text{ m}^2$

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
m	m	m	m	m

2 次の問いに答えなさい。(1点×2)

- (1) ある自然数  $a$  とその数  $a$  の平方の和が30のとき、 $a$  の値を求めなさい。

$a =$
-------

- (2) ある自然数  $b$  とその数  $b$  より10大きい数の積が56のとき、 $b$  値を求めなさい。

$b =$
-------

3 次の問いに答えなさい。(1点×3)

- (1) 横が縦より3cm長い長方形がある。その面積が $10\text{ cm}^2$ のとき、縦の長さを求めなさい。

cm
----

- (2) ある正方形の縦を5cm長くし、横を1cm短くしてできる長方形の面積が $16\text{ cm}^2$ になるとき、もとの正方形の1辺の長さを求めなさい。

cm
----

- (3) 長さ30cmのひもで長方形をつくり、その面積が $50\text{ cm}^2$ になるようにするとき、長方形の短い方の辺の長さを求めなさい。

cm
----