|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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）１ｍ２　　　（２）９ｍ２　　　（３）２５ｍ２　　　（４）５ｍ２　　　（５）１２ｍ２

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

２　次の問いに答えなさい。（１点×２）

（１）ある自然数とその数の平方の和が３０のとき、の値を求めなさい。

　　５

（２）ある自然数とその数より１０大きい数の積が５６のとき、値を求めなさい。

　　４

３　次の問に答えなさい。（１点×３）

（１）横が縦より３cm長い長方形がある。その面積が１０cm２のとき、縦の長さを求めなさい。

２ 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１６cm２になるとき、もとの正方形の１辺の長さを求めなさい。

３ cm

（３）長さ３０cmのひもで長方形をつくり、その面積が５０cm２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。

５ cm