

| | | | |
|-----------------------|----|----------|-----|
| 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 x の2次方程式 $x^2 + ax - 24 = 0$ の解の1つが -4 であるとき、次の問いに答えなさい。
(1点×2)

(1) a の値を求めなさい。

| |
|-------|
| $a =$ |
|-------|

(2) もう1つの解を求めなさい。

| |
|-------|
| $x =$ |
|-------|

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 の値を求めなさい。

| |
|-------|
| $b =$ |
|-------|

3 次の問いに答えなさい。(2点×3)

(1) 横が縦より 3 cm 長い長方形がある。その面積が 10 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 5 cm 長くし、横を 1 cm 短くしてできる長方形の面積が 16 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 30 cm のひもで長方形をつくり、その面積が 50 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 |
|--|----|