

2次方程式①

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 5$

(2) $(x + 2)^2 = 5$

(3) $2x^2 + 5x - 1 = 0$

(4) $(x - 2)(x - 3) = 0$

(5) $x^2 + 2x = 0$

(6) $x(x - 3) = -5x + 3$

2 2次方程式 $x^2 - ax - 18 = 0$ の解の1つが -2 であるとき、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。

3 縦の長さが 15 m 、横の長さが 28 m の長方形の土地がある。右の図のように縦と横に同じ幅の道をつくり、残りで面積が 300 m^2 の花だんをつくりたい。道幅を何 m にすればよいか求めなさい。

