

3年 2次方程式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 7x + 2 = 0$

(2) $(x - 3)^2 = -x + 15$

(3) $(x - 3)^2 - 15 = 3$

(4) $\frac{x^2}{5} + \frac{x}{10} = 1$

2. 連続する2つの整数があります。それぞれを2乗した数の和が85になるとき、この2つの整数を方程式を使って求めなさい。

3. 縦18、横30の長方形の土地に、下の図のように同じ幅の花だんをつくり、残りを芝生にします。芝生の面積をもとの土地の面積の $\frac{2}{3}$ にするには、花だんの幅を何にすればよいですか。方程式を使って求めなさい。

