

3年 2次方程式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 2次方程式 $x^2 + 8x = -14$ を $(x+p)^2 = q$ の形に直して解きなさい。

< 解き方および答 >

答 $x =$ _____

2. 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $(x+1)(x-3) = 0$

(2) $x^2 + 7x + 10 = 0$

< 解き方 >

(3) $(x-3)^2 = 4x - 16$

< 解き方 >

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

< 解き方 >

(5) $(x-7)^2 - 12 = 0$

< 解き方 >

(6) $x^2 - 4x = 3$

< 解き方 >

(7) $-3x^2 + 5x - 1 = 0$

< 解き方 >

(8) $2x^2 + 3x - 5 = 0$

< 解き方 >

(9) $-2x^2 = 3x - 9$

< 解き方 >

(10) $x^2 - 3x + 5 = -8x - 1$

< 解き方 >

3. 2次方程式 $x^2 + ax + 20 = 0$ の解の1つが $x = -4$ のとき a の値を求めなさい。またそのときの別の解も求めなさい。

< 解き方および答 >

答 $a =$ _____ , $x =$ _____

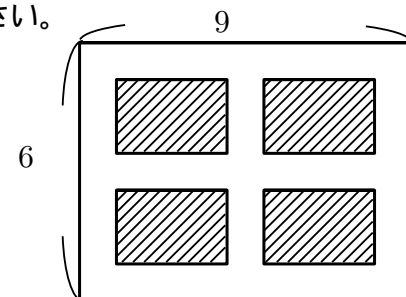
4. 連続する3つの整数があります。最大の数の2乗は、残りの2数の積の2倍より4大きくなります。このとき、3つの整数を方程式を作り求めなさい。何を文字で表したのかを必ず書きなさい。

< 方程式 >

< 解き方および答 >

答 _____

5. 縦6 , 横9 の長方形の土地に、下の図のように幅が一定の道をつくり、残りを花だんにします。4つの花だんの面積の合計が全体の土地の $\frac{1}{3}$ にするためには、道幅を何 にすればいいですか。道の幅を x として方程式を作って求めなさい。



< 方程式 >

< 解き方および答 >

答 _____