

3年 2次方程式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解の公式を書きなさい。

$x =$

2. 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $(x - 5)(x + 7) = 0$

(2) $x^2 + 4x - 12 = 0$

(3) $(x + 2)(x + 4) = 3$

(4) $9x^2 - 4 = 0$

(5) $(x + 1)^2 - 18 = 0$

(6) $x^2 + 4x = -1$

(7) $3x^2 + 4x - 1 = 0$

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

(9) $x^2 - 4x - 12 = 2x + 4$

(10) $3x^2 - 4x + \frac{4}{3} = 0$

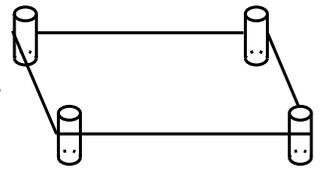
3. 連続した3つの自然数があります。一番大きな数の2乗が、残りの2数の積の2倍より11小さくなる時、この3つの自然数を2次方程式を作って求めなさい。

<方程式> _____ を x とする。

<解き方および答>
答 _____

4. 右図のように4つのくいを長さ30

のロープで囲んで長方形の花だんを作ります。面積が 54 m^2 の花だんにするには縦を何 にしてくいを打てばよいですか。縦の長さを x として方程式を作り答えなさい。

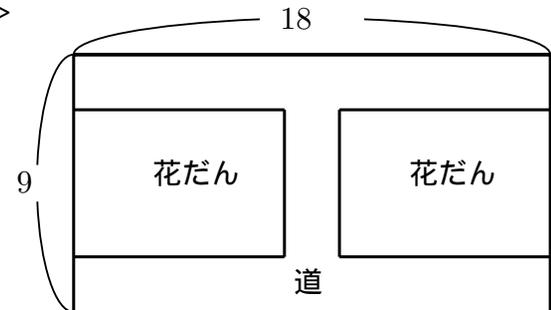


<方程式>

<解き方および答>
答 _____

5. 横18, 縦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。花だんの面積を 62 m^2 にするには、道の幅を何 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。

<考え方>



<方程式>

<解き方および答>
答 _____