13. 3章基本のたしかめ

(1) 1、2、3、4のうち、 $x^2-4x+3=0$ の解であるものをいいなさい。

- (5)次の二次方程式を解きなさい。(解の公式)
- ① $x^2 + x 1 = 0$

 $2 x^2 - 4x + 2 = 0$

 $\bigcirc 4$ 5 $x^2 - 7x + 2 = 0$

(2)次の方程式を解きなさい。

① $x^2 - 7 = 0$

 $2 4 x^2 = 25$

x =

x =

 $(x-4)^2=49$

 $(4) (x+2)^2 = 11$

x =

x =

 $x^2 - 12x + 3 = 0$

(3)二次方程式 $x^2-12x+3=0$ を次のように解きました。

数の項を移項して $x^2-12x=-3$

左辺を $(x+m)^2$ の形にするために、 を両辺にたして、

$$x - \underline{\qquad} = \pm \sqrt{33}$$

$$x = 6 \pm \sqrt{33}$$

(6)次の二次方程式を解きなさい。(因数分解)

①
$$(x-6)(x+2)=0$$

 $3 x^2 + 9x + 5 = 0$

$$2 x^2 - 5x + 4 = 0$$

<u>x</u> =

x =

x =

x =

(7)横が縦より3cm長い長方形をつくり、その面積を40cm²になるようにします。縦と横の長さをどれだけにすればよいでしょうか。

(計算)

(4) 二次方程式 $x^2 - 10x + 20 = 0$ を解きなさい。完全平方の形になおして。

(計算)