2次方程式の文章問題			
例題 次の問いに答えなさい。 (1) 大小2つの数がある。その差は5で,積は84になる。この2 つの数はいくつか。		(2) ある数 x に3を加えて2乗するところを, x に3を加えて2倍してしまった。しかし、結果は同じになった。 x の値を求めなさ	
		ر۱ _°	
	答		答
練習 次の問いに答えなさい。			
(1) 大小2つの数がある。その差は5で,積は36になる。この2つの数はいくつか。		(3) ある数 x に2を加えて2乗するところを、 x に2を加えて3 倍してしまった。しかし、結果は同じになった。 x の値を求めなさい。	
ı			
	答		答
(2) 大小2つ の2つの数は	の数がある。その差は3で,積は108になる。こ いくつか。		なxから4を引いて2乗するところを, xから4を引 てしまった。しかし, 結果は同じになった。xの値 い。
	答		答
		I	

2次方程式の文章問題

例題 次の問いに答えなさい。

- (1) 大小2つの数がある。その差は5で、積は84になる。この2つの数はいくつか。
- (2) ある数 x に3を加えて2乗するところを, x に3を加えて2倍してしまった。しかし、結果は同じになった。x の値を求めなさい。

答

答

練習 次の問いに答えなさい。

(1) 大小2つの数がある。その差は5で、積は36になる。この2つの数はいくつか。

(3) ある数 x に2を加えて2乗するところを、x に2を加えて3 倍してしまった。しかし、結果は同じになった。x の値を求めなさい。

答

(2) 大小2つの数がある。その差は3で、積は108になる。この2つの数はいくつか。

4

小さい方の数をxとすると、大きい方の数は、x+3

$$x(x+3)=108$$

$$x^2 + 3x - 108 = 0$$

$$(x-9)(x+12)=0$$

x = 9, -12

x=9のとき,大きいほうの数は12 x=-12のとき,大きいほうの数は-9 したがって,9と12,-12と-9

答

_

9と12, -12と-9

答

(4) ある数xから4を引いて2乗するところを,xから4を引いて2倍してしまった。しかし、結果は同じになった。xの値を求めなさい。

*

ある数をxとするので、

$$(x-4)^{2} = 2(x-4)$$

$$x^{2}-8x+16=2x-8$$

$$x^{2}-10x+24=0$$

$$(x-4)(x-6)=0$$

$$x=4,6$$

答

x = 4, 6