

8 2次方程式 ② ~因数分解による解き方・いろいろな2次方程式~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の文は方程式 $(x-2)(x-5)=0$ を解く手順を示したものです。□にあてはまる式や数を書きなさい。

方程式 $(x-2)(x-5)=0$ は、

① $(x-2)$ と ② $(x-5)$ の積が ③ 0 であることを表しているから、

④ $(x-2)=0$ または ⑤ $(x-5)=0$ である。

したがって、解は ④より $x=2$

⑤より $x=5$ となる。

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $(x+1)(x-6)=0$

$$x=-1, x=6$$

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

$$x=-5, x=\frac{1}{2}$$

(3) $5x(x+3)=0$

$$x=0, x=-3$$

(4) $x(x-7)=0$

$$x=0, x=7$$

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

$$x=-3, x=-4$$

(6) $x^2-6x+8=0$

$$x=2, x=4$$