3年数学 3 2次方程式	（8）いろいろな２次方程式	学習日　　月　　日（　　）

まず標準の形 $ax^2+bx+c=0$ に整理

$x(x+1)=3$

$x^2+x-3=0$　　解の公式利用→　$a=1, b=1, c=-3$ を代入

3つの解法

(1) 因数分解利用

(2) 平方根の利用

(3) 解の公式利用

印刷して、紙の上でやってネ！

次の2次方程式を解きなさい。

1	$5x^2+9x-8=4x^2+5x+4$	2	$\frac{1}{6}x^2+\frac{1}{3}x=\frac{1}{2}$
3	$x(x-3)=18$	4	$(x+1)(x+2)=12$
5	$x(x-1)=2$	6	$(x-5)(x+3)+4x=0$
7	$0.3x^2=2(x-0.6)$	8	$(3x+1)^2=2(6x+1)$
9	$6x(x+1)=5(x+1)$	10	$9(x-6)^2=(x+6)^2$