二次方程式　いろいろな計算2

NO.2　　名前　　/6　点

◆次の方程式を解きなさい

(1) $(x-5)^2-3=0$

(2) $(x+2)^2-17=0$

(3) $(x+5)(x-8)=-12$

(4) $(x+5)(x-2)=x-2$

(5) $7(x+10)^2=56$

(6) $(x+2)^2=-x+7$

解答

(1)　$(x-5)^2=3$

$x-5=\pm\sqrt{3}$

$x=5\pm\sqrt{3}$

(2)　$(x+2)^2=17$

$x+2=\pm\sqrt{17}$

$x=-2\pm\sqrt{17}$

(3)　$x^2-3x-40=-12$

$x^2-3x-28=0$

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

$x=-4,\ 7$

(3)　$x^2+3x-10=0$

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

$x=1,\ 5$

(4)　$x^2+3x-10=x-2$

$x^2+2x-8=0$

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

$x=2,\ -4$

(5)　$(x+10)^2=8$

$x+10=\pm 2\sqrt{2}$

$x=-10\pm 2\sqrt{2}$

(6)　$x^2+4x+4=-x+7$

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

$$x=\frac{-5\pm\sqrt{25+12}}{2}$$

$$=\frac{-5\pm\sqrt{37}}{2}$$