23	이차방정식 3차시 형성평가	II. 식의 계산 2. 이차방정식 **학습주제 : 제곱근과 완전제곱식을 이용한 이차방정식의 풀이**(교과서 p.87~p.89)	학번	
			이름	

1 다음 이차방정식을 푸시오.

(1) $(x+2)^2=5$ $x=\square\pm\sqrt{\square}$

(2) $(2x-1)^2=3$ $x=\dfrac{\square\pm\sqrt{\square}}{\square}$

2 다음은 이차방정식 $x^2+4x+1=0$의 해를 완전제곱식을 이용하여 구하는 과정이다. A, B, C, D의 값을 각각 구하시오.

> 좌변의 1을 우변으로 이항하면
> $$x^2+4x=-1$$
> 양변에 A를 더하면
> $$x^2+4x+A=-1+A$$
> 좌변을 완전제곱식으로 고치면
> $$(x+B)^2=C$$
> 제곱근을 구하면 $x+B=\pm\sqrt{C}$
> 따라서 $x=D$

$A=\square$, $B=\square$, $C=\square$, $D=\square\pm\sqrt{\square}$

3 이차방정식 $(2x+1)^2=3x^2+4$를 $(x+p)^2=q$의 꼴로 변형할 때, $p+q$의 값을 구하시오.

$p=\square$, $q=\square$, $p+q=\square$

LIVEWORKSHEETS