

24

이차방정식 4차시

형성평가

II. 식의 계산 2. 이차방정식
 학습주제 : 이차방정식의 근의 공식
 (교과서 p.91~p.92)

학번

이름

- 1 [기초] 이차방정식 $4x^2 - 6x - 3 = 0$ 의 해가 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{4}$ 일 때, $A+B$ 의 값을 구하시오.

(단, A, B 는 유리수)

답 : 해 $x = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{4}$ 이므로 $A+B = \square$

- 2 [기본] 이차방정식 $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{3}x - \frac{1}{6} = 0$ 의 해가 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{3}$ 일 때, $A+B$ 의 값을 구하시오.

(단, A, B 는 유리수)

답 : 해 $x = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{3}$ 이므로 $A+B = \square$

- 3 [심화] 이차방정식 $2x^2 - 3x + a - 4 = 0$ 의 해가 유리수가 되도록 하는 모든 자연수 a 의 값의 합을 구하시오.

풀이 : $x = \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square}$ 이므로 해가 유리수가 되려면

근호 안의 수가 () 또는 ()인 자연수가 되어야 한다.

이를 만족시키는 자연수 a 는 (, ,)이므로
 모든 자연수 a 의 값의 합은 $\square$