

1. 다음 이차방정식을 푸세요. [5점]

(1) $2x^2 = 8$

$x =$

(2) $16x^2 = 25$

$x =$

(3) $(x+2)^2 = 7$

$x =$

(4) $(x-2)^2 = 4$

$x =$

(5) $(x-4)^2 - 6 = 0$

$x =$

2. 다음은 완전제곱식을 이용하여 이차방정식 $x^2 - 6x - 2 = 0$ 을 푸는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으세요. [8점]

$x^2 - 6x - 2 = 0$

$x^2 - 6x =$

$x^2 - 6x +$ $= 2 +$

$(x -$ $)^2 =$

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

따라서 $x =$

3. 이차방정식 $x^2 - 5x = 3$ 을 $(x+a)^2 = b$ 의 꼴로 나타낼 때, $a+b$ 의 값을 구하세요. (단, a, b 는 상수) [2점]

답:

4. 다음 이차방정식을 푸세요. [3점]

(1) $x^2 - 4x + 1 = 0$

$x =$

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

$x =$

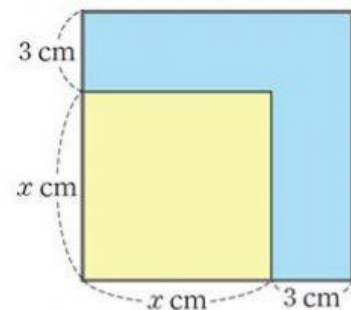
(3) $x^2 = x + 1 = 0$

$x =$

5. 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 을 제곱근을 이용하여 풀었더니 해가 $x = -2 \pm \sqrt{3}$ 이었다. 상수 a, b 의 값을 각각 구하세요. [2점]

답:

6. 한 변의 길이가 x cm인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 3 cm씩 늘였더니 넓이가 50 cm^2 인 정사각형이 되었다. 처음 정사각형의 한 변의 길이를 구하세요. [2점]



답:

7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]