

1. 다음 중 중근을 갖는 것을 모두 고르면?

① $(x - 2)^2 = 8x$

② $x^2 - 4x + 3 = 1$

③ $x(x + 6) = -9$

④ $x(x - 6) + 24 = 2x + 8$

⑤ $4x^2 - 4x + 4 = 0$

2. 이차방정식 $x^2 + 5x + 2 = 0$ 의 두 근을 α, β 라 할 때, $\alpha + \beta, \alpha\beta$ 를 각각 두 근으로 하고 이차항의 계수가 1 인 이차방정식은?

① $x^2 + 7x + 10 = 0$

② $x^2 - 7x + 10 = 0$

③ $x^2 - 3x + 10 = 0$

④ $x^2 - 3x - 10 = 0$

⑤ $x^2 + 3x - 10 = 0$

3. 둘레의 길이가 18 이고, 넓이가 20 인 직사각형의 두 변의 길이의 차를 구하고자 한다. 한 변의 길이를 x 로 두어 다음과 같이 풀어라.

(1) 방정식 세우기

(2) 방정식을 풀어 두 변 길이 구하기

(3) 두 변의 길이의 차를 구하기



답:

_____ cm

4. 이차방정식 $x^2 - 8x + a = 0$ 의 해가 정수일 때, 자연수 a 의 값 중 가장 큰 수를 구하여라.



답: _____