

수학이 제일 좋아

서지현 선생님의

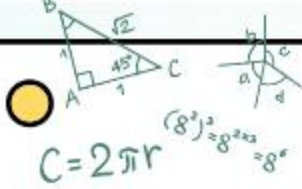
1학년1학기



$$\sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}}$$



3. 도형의 방정식	교과서 118쪽	학습확인
1. 다음 설명이 맞으면 '○'를, 틀리면 '×'를 써넣으시오. ■ 수직선 위의 두 점 A(-4), B(2)에서 (1) 선분 AB를 2:1로 내분하는 점의 좌표는 -2이다. () (2) 선분 AB를 5:3으로 외분하는 점의 좌표는 11이다. () ■ 두 점 A(1, -1), B(6, 4)에서 (3) 선분 AB를 3:2로 내분하는 점의 좌표는 (4, 2)이다. () (4) 선분 AB를 5:3으로 외분하는 점의 좌표는 (10, 9)이다. ()		
2. 두 점 A, B에서 점 A의 좌표가 (4, 3)이고, 선분 AB의 중점의 좌표가 (2, 1)일 때, 점 B의 좌표를 구하시오.		
3. 두 점 A(-2, -5), B(4, 3)에서 선분 AB를 3:1로 외분하는 점 P와 1:3으로 외분하는 점 Q 사이의 거리를 구하시오.		



수학이 제일 좋아

서지현 선생님의

1학년 학기



4. 세 점 $A(-1, 5)$, $B(a, 0)$, $C(-2, 1)$ 에서 삼각형 ABC 의 무게중심의 좌표가 $(-2, b)$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하시오.

5. 다음 [함께 풀기]의 빈칸을 채우고, 그 풀이를 참고하여 [스스로 풀기]를 적어 보자.



함께 풀기

두 점 $A(1, -3)$, $B(a, 5)$ 에서 선분 AB 를 3 : 1로 내분하는 점이 y 축 위에 있을 때, 실수 a 의 값을 구하시오.

풀이

$\overline{AB}$ 를 3 : 1로 내분하는 점의 좌표는

$$\left(\quad, \frac{15-3}{3+1} \right), \text{ 즉 } (\quad, 3)$$

이 점이 y 축 위에 있으므로

$$\square = 0, a = \square$$

스스로 풀기

두 점 $A(3, -1)$, $B(-2, b)$ 에서 선분 AB 를 3 : 2로 외분하는 점이 x 축 위에 있을 때, 실수 b 의 값을 구하시오.

풀이