좌표평면 위의 두 점 A(-3, 4), B(6, x) 사이의 거리가 $\sqrt{82}$ 일 때, x 의 값을 모두 구하면?

- 이차함수 $v = x^2 6x + 9$ 의 그래프의 꼭짓점과 점 (0, 0) 사이의 거리를 구하여라.
 - ▶ 답:

 $13 \, \text{cm}$ 일 때, x 를 구하여라.



다음 그림과 같은 직육면체에서 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 4 cm, 3 cm 이고, 대각선의 길이가



 $y = 2x^2 - 12x + 18$ 의 그래프가 x 축과 만나는 점과 y 축과 만나는 점의 거리가 $a\sqrt{b}$ 일 때, a+b 의 값은? (단, b는 최소의 자연수)

① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 40

- **6.** 두 이차함수 $y = -\frac{1}{3}x^2 + 4x 8$ 과 $y = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 5$ 의 그래프의 두 꼭짓점 사이의 거리를 구하여라.

 - ▶ 답:

다음 중 좌표평면 위의 점 P(1, 1) 을 중심으로 하고 반지름의 길이가 3 인 원의 내부에 있는 점의 좌표를 구하여라. ① A(2, 6)② B(1, 4) \bigcirc C(5, 1) (4) D(-2, -2) ⑤ E(3, $1 + \sqrt{2}$)

두점 A(1, 2) B(-5, 0) 에서 같은 거리에 있는 y 축 위의 점 P 의 좌표를 구하여라 ① (0,-5) \bigcirc (0, -4) (0,-3)(0,-2) \bigcirc (0,-1)

다음 그림과 같은 직육면체에서 꼭짓점 E $3 \, \mathrm{cm}$ 에서 대각선 AG 에 내린 수선의 발을 P 라 할 때, EP 의 길이는? $5 \, \mathrm{cm}$ ② $2\sqrt{2}$ cm 1 $\sqrt{2}$ cm $3\sqrt{2}$ cm $5\sqrt{2}$

10. 좌표평면 위의 점 A(3, 1), P(0, p), Q(p-1, 0), B(-2, 6) 에 대하여 $\overline{AP} + \overline{PQ} + \overline{QB}$ 의 값이 최소가 될 때, 직선 AP 와 QB 의 기울기의 합을 구하여라.

▶ 답: