

직선 y = x - 1 위에 있고 점 A(1, 0), B(3, 2)에서 같은 거리에 있는 점 P의 좌표가 (a, b)일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은?

 \bigcirc 5

 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 8$, $\overline{AC} = x$ 이고, \overline{BC} 의 중점을 M이라 할 때. $\overline{BM} = 7$, $\overline{AM} = 1$ 일 때, x의 값을 구하여라.

) 답: x =

삼등분이 되도록 점 P를 잡았더니 \overline{AP} = $4, \overline{BP} = 3, \overline{CP} = 5$ 가 되었다고 한다. 이 때, 선분 BC 의 길이는?

다음 그림과 같이 ΔABC의 내부에 넓이가

좌표평면 위에 두 점 A(a,b), B(-2, 2)가 있다. 이 0때, $\sqrt{a^2+b^2}$ + $\sqrt{(a+2)^2+(b-2)^2}$ 의 최솟값은?

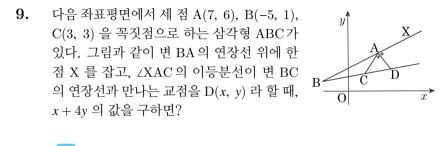
(1) 1 (2) $\sqrt{2}$ (3) 2 (4) $2\sqrt{2}$ (5) 3

6. 다음의 그림과 같이 수직으로 만나는 도로가 있다. 교차점에서 A는 동쪽으로 5km, B는 남쪽으로 4km의 지점에 있다. A는 시속 4km로 서쪽으로, B는 시속 2km로 북쪽으로 향해서 동시에 출발했을 때, A 와 B의 거리가 가장 짧을 때는 몇 시간 후인가?

- ① 1.4시간 후 ② 1.5시간 후 ③ 1.6시간 후
- ④ 1.7시간 후 ⑤ 1.8시간 후

네 점 A(a, 2), B(3, 1), C(2, -3), D(b, -2)를 꼭짓점으로 하는 \square ABCD가 마름모가 되게 하는 실수 a, b에 대하여 a + b의 값은? (단, a > 0)

- 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 세 점 P(3,7), Q(1,1), R(9,3) 으로부터 같은 거 P(3,7)리에 있는 직선 l 이 선분 PQ, PR 과 만나 는 점을 각각 A, B라 하자. 선분 QR 의 R(9.3)중점을 C 라 할 때, △ABC 의 무게중심의 좌표를 G(x, y) 라 하면 x + y 의 값은?
 - ① $\frac{16}{3}$ ② 6 ③ $\frac{20}{3}$ ④ $\frac{22}{3}$ ⑤ 8



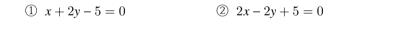
10. △ABC 의 세 점 ABC 의 좌표를 각각 (1, 5), (-2, 1), (9, -1) 이라 하자. $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC와 만나는 점 D의 좌표를 (a, b)라 할 때. 3(a-b)의 값은?

11. 두 점 A(3,0), B(0,2)에 대하여 $\overline{PA}^2 - \overline{PB}^2 = 5$ 를 만족하는 점 P의 자취의 방정식은?

① $-3x + 2y + 9 = 0$	2 3x + 2y = 0	

3 6x - 4y + 9 = 0(4) -3x + 2y = 0

12. 점 A(3, -1)과 직선 x + y - 3 = 0 위의 점 P를 연결하는 선분의 중점의 자취의 방정식은?



(3) 2x - y - 5 = 0 (4) x + y - 5 = 0

(3) 2x - y - 5 = 0(4) x + y - 5 = 0(5) 2x + 2y - 5 = 0