

1. 수직선 위의 두 점 $A(2), B(6)$ 을 이은 선분 AB 를 $3 : 1$ 로 내분하는 점 P 와 외분하는 점 Q 사이의 거리를 구하여라.



답: _____

2. 좌표평면 위의 점 $A(3, -2)$, $B(4, 5)$, $C(-1, 3)$ 을 세 꼭짓점으로 하는
평행사변형 $ABCD$ 의 나머지 꼭짓점 D 의 좌표를 (x, y) 라 할 때 $x + y$
의 값을 구하여라.



답: _____

3. 두 함수 $f(x) = x^2 - 6x$, $g(x) = mx + n$ 의 그래프가 만나는 서로 다른 두 교점과 점 $P(2, 5)$ 를 세 꼭짓점으로 하는 삼각형의 무게중심의 좌표가 $(4, 1)$ 일 때, m 의 값을 구하여라.



답: _____

4. $\triangle ABC$ 의 변 BC, CA, AB의 중점이 각각 $P(-1, a)$, $Q(3, 3)$, $R(1, 6)$ 이고, 이 삼각형의 무게중심의 좌표가 $\left(b, \frac{10}{3}\right)$ 일 때, ab 의 값은?

① 1

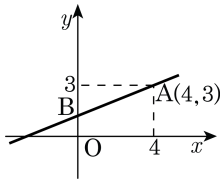
② $2\sqrt{5}$

③ 3

④ 4

⑤ $4\sqrt{5}$

5. 기울기가 $\frac{1}{2}$ 이고, 점 $A(4, 3)$ 을 지나는 직선이 y 축과 만나는 점을 $B(0, k)$ 라 할 때, 상수 k 의 값을 구하시오.



➤ 답: $k =$ _____