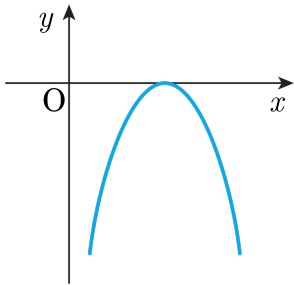


1. 이차방정식 $x^2 + 2x - 4 = 0$ 의 두 근을 a, b 라 하고 $2x^2 + 2x - 3 = 0$ 의 두 근을 c, d 라 할 때, $a + b + c + d$ 의 값을 구하여라.



답: _____

2. 이차함수 $y = a(x+p)^2 + q$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이차함수 $y = p(x-a)^2 - q$ 의 그래프가 지나는 사분면을 구하여라.



답: _____

3. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음과 같을 때, $y = ax^2 - bx$ 의 그래프의 꼭짓점은 어느 위치에 있는가?

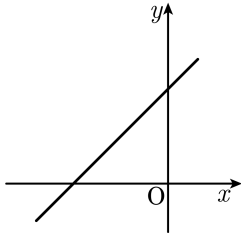
① x 축 위

② y 축 위

③ 제 1 사분면

④ 제 2 사분면

⑤ 제 4 사분면

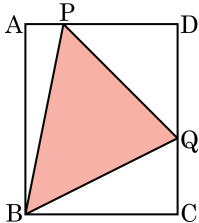


4. 이차방정식 $x^2 - 5x + 2 = 0$ 의 두 근을 p, q 라 할 때, $\sqrt{p^2 + 1} + \sqrt{q^2 + 1}$ 의 값을 구하여라.



답:

5. 다음 그림과 같이 직사각형 $ABCD$ 에서 점 P 는 선분 AD 위에 있고, 점 Q 는 선분 CD 위에 있다. 삼각형 ABP , PDQ , BCQ 의 넓이가 각각 2.5, 4.5, 4 일 때, 삼각형 PBQ 의 넓이를 구하여라.



답: _____