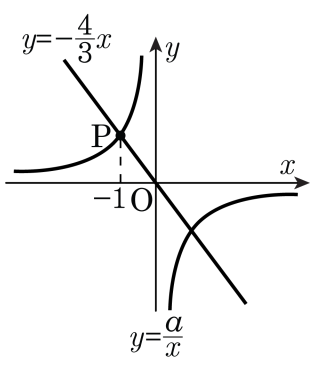
1. 점 P(a, 3) 에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 Q 의 좌표가 (-1, b) 일 때, a, b 의 값은?

① $a = 1,\ b = -3$ ② $a = -1,\ b = -3$

③ $a = -1,\ b = 3$ ④ $a = 3,\ b = -1$

⑤ $a = -3,\ b = -1$

2. 다음 그림은 $y=-\frac{4}{3}x$와 $y=\frac{a}{x}$의 그래프이다. 두 그래프가 만나는 점 P의 x좌표가 -1일 때, a의 값은?



① $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{4}{3}$ ③ $-\frac{5}{3}$ ④ $-\frac{7}{3}$ ⑤ $-\frac{8}{3}$

3. 882 의 약수의 개수와 $2\times5^{x}\times7^{2}$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 x 의 값은 ?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1