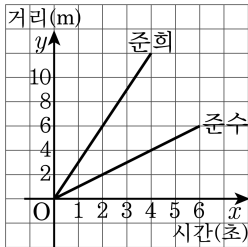


1. 거리가 4.5km 인 원 모양의 산책로를 도는데 준희는 자전거를 타고, 준수는 걸어가기로 했다. 두 사람이 동시에 출발했을 때, 시간과 거리 사이의 관계를 나타내면 다음 그래프와 같다. 준희가 4.5km 를 다 돈 다음 준수가 올 때까지 몇 분 동안 기다려야 하는지 구하여라.

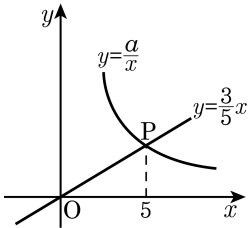


답:

분

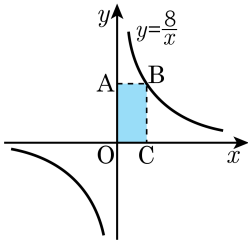
\_\_\_\_\_

2. 다음 그림은  $y = \frac{3}{5}x$  와  $y = \frac{a}{x}$  ( $x > 0$ ) 의 그래프이다. 두 그래프의 교점 P 의  $x$  좌표가 5일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



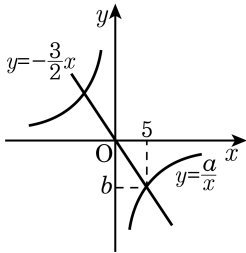
답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림은  $y = \frac{8}{x}$  의 그래프이다. 직사각형 OABC 의 넓이를 구하여라.



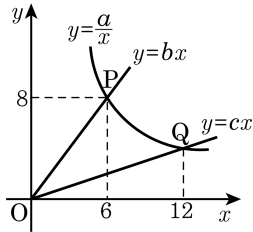
답: \_\_\_\_\_

4.  $y = -\frac{3}{2}x$  와  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프가 다음 그림과 같이 점  $(5, b)$  에서 만날 때,  $\frac{a}{b}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림은  $y = \frac{a}{x}$ ,  $y = bx$ ,  $y = cx$  의 그래프의 일부를 그린 것이다. 그래프의 교점을 P, Q 라 할 때, 삼각형 POQ 의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_