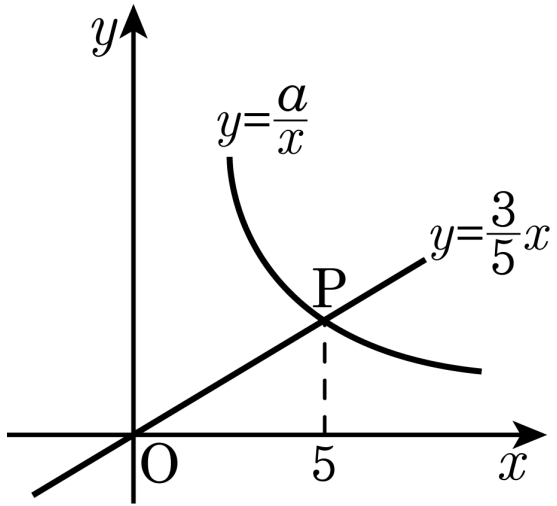
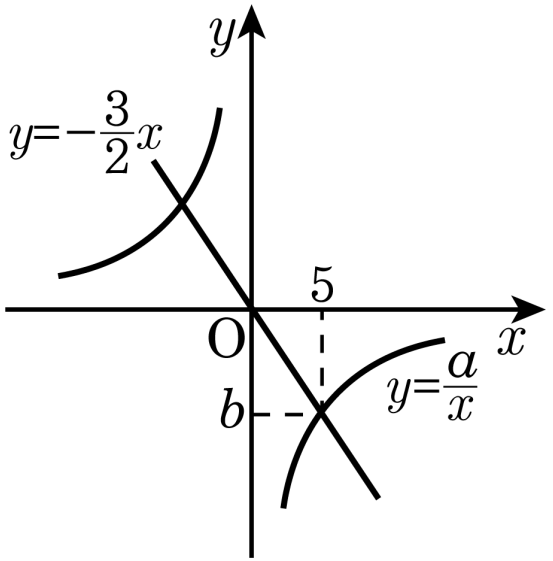
1. 다음 그림은 $y=\frac{3}{5}x$ 와 $y=\frac{a}{x}$ $(x>0)$ 의 그래프이다. 두 그래프의 교점 P 의 x 좌표가 5일 때, a 의 값을 구하여라.



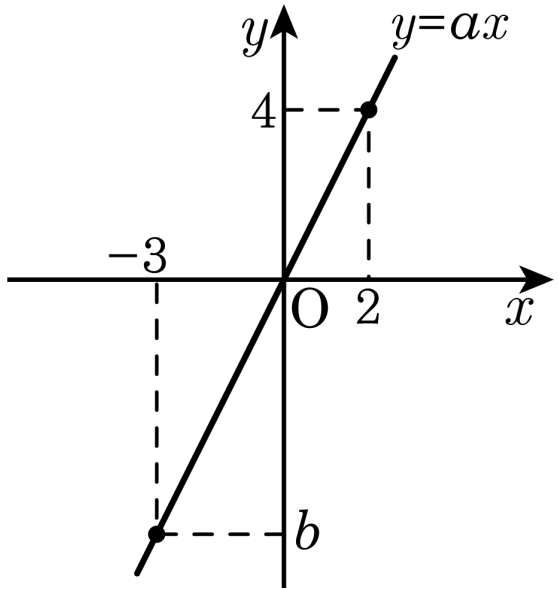
답: _____

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



답: _____

3. 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프가 두 점 $(2,\ 4)$, $(-3,\ b)$ 를 지날 때, a 와 b 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

4. 다음 조건을 모두 만족하는 그래프에 대하여 $3m-n$ 의 값을 구하여라.

> ㉠ 세 점 $(4,-24),(m,-8),\left(-\frac{2}{3},n\right)$ 을 지난다.
>
> ㉡ 원점을 지나는 직선이다.

답: _____

5. 세 점 $\left(a,\ \frac{1}{2}\right)$, $(4,\ b)$, $(-2,\ 5)$ 가 $y=\frac{c}{x}$ 의 그래프 위의 점일 때 $\frac{1}{a}\times b\times c$ 의 값을 구하여라.

답: ____________

6. $y = \dfrac{a}{x}$가 세 점 $(3, -2)$, $(b, 1)$, $(2, c)$를 지날 때, $a + b + c$의 값을 구하여라.

답: _____

7. $y=\frac{a}{x}$의 그래프가 $\left(-1, \frac{1}{4}\right)$을 지나고, $y=ax$가 $(b, -8)$을 지날 때, $a \times b$의 값을 구하여라.

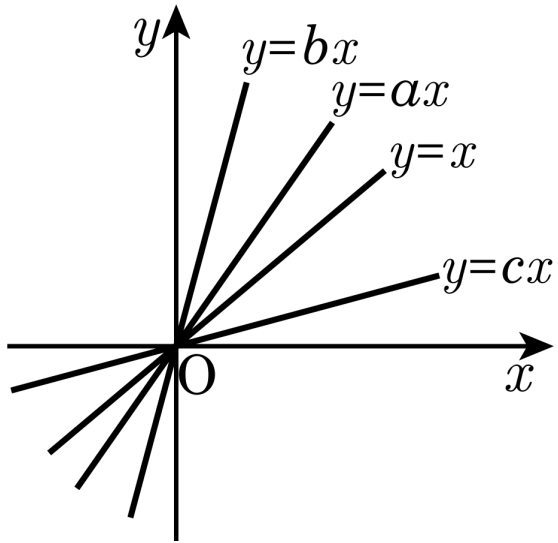
답: _____

8. 다음과 같은 조건을 만족하는 a 를 구하여라.

(ㄱ) y 가 x 에 반비례한다.
(ㄴ) 점 $(3, -5)$ 를 지난다.
(ㄷ) 점 $\left(a, -\frac{15}{7}\right)$ 를 지난다.

답: _____

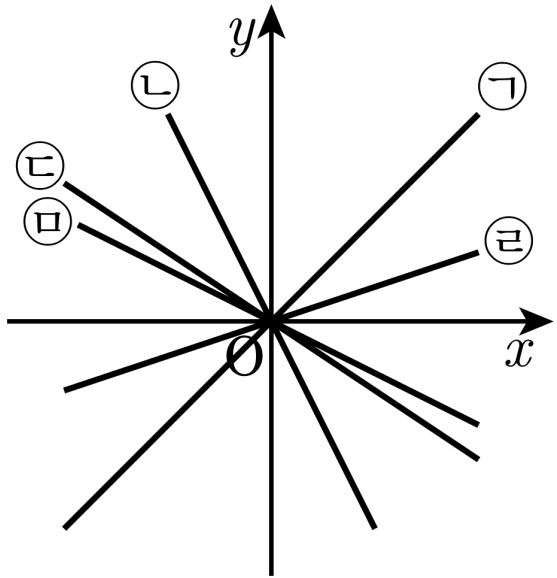
9. 정비례 관계 $y = ax$, $y = bx$, $y = cx$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, a, b, c 중 1 보다 큰 값을 모두 구하여라.



답: _____

답: _____

10. 다음은 보기의 관계식의 그래프를 그린 것이다. 이때, $y=-\frac{2}{3}x$ 의 그래프를 골라 기호로 써라.



보기

$y=x,\ y=-2x,\ y=-\frac{2}{3}x,\ y=\frac{1}{3}x,\ y=-\frac{1}{2}x$

답 : _____