**1.** $x$ 의 값이 2 배, 3 배, $\cdots$ 로 변함에 따라 $y$ 의 값이 2 배, 3 배, $\cdots$ 로 변하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 이다. $x$ 와 $y$ 사이의 관계식을 구하여라.

▶ 답: _____

**2.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 42$ 이다. $x, y$ 사이의 관계식을 구하여라.

답: _____

**3.** $y = ax$ 에서 $x = 3$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 9$ 일 때, $y$ 의 값은?

① $\frac{2}{3}$ ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 9

**4.** $y = ax$ 에서 $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 6$ 일 때 $y$ 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

**5.** $x$의 범위가 $x > 0$ 인 정비례 관계 $y = 2x$ 의 그래프는 제 몇 사분면을 지나는가?

① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 4 사분면

④ 제 1, 3 사분면 ⑤ 제 2, 4 사분면

**6.** 다음 중 정비례 관계 $y = 4x$ 의 그래프를 고르면?

① 

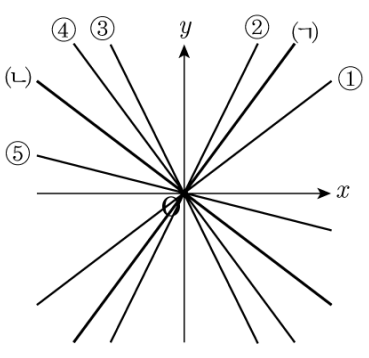

② 


③ 


④ 


⑤ 

**7.** 다음 그림에서 (ㄱ), (ㄴ)은 각각 정비례 관계 $y = 2x$, $y = -x$ 의 그래프 일 때, $y = -\frac{1}{3}x$ 의 그래프는?




답: _____

**8.** 다음 그림은 정비례 관계 $y = -x$, $y = -2x$, $y = x$, $y = 2x$, $y = 3x$ 의 그래프를 그린 것이다. $y = -2x$ 의 그래프를 그린 것을 고르시오.




답: _____

**9.** 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프가 점 $(3, -9)$ 를 지날 때, 다음 중 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프 위에 있는 점이 아닌 것을 모두 고르면?

① $\left(-\frac{1}{3}, 1\right)$ ② $(1, -3)$ ③ $\left(-\frac{1}{6}, 2\right)$

④ $(4, -12)$ ⑤ $(15, -5)$

**10.** 원점을 지나는 직선 위에 점 $(3,6)$이 있을 때, 그래프가 나타내는 식은?

① $y=x$ ② $y=2x$ ③ $y=3x$

④ $y=4x$ ⑤ $y=5x$

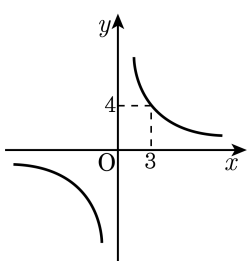
**11.** $y = ax$ 와 $y = \dfrac{b}{x}$ 의 그래프 위에 점 $(-4, 2)$ 가 있을 때, $ab$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**12.** $y=ax$ 와 $y=\dfrac{b}{x}$ 의 그래프 위에 점 (2, 6) 가 있을 때, $a+b$ 의 값은?

① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤ 19

**13.** $y = \dfrac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 그래프 위의 점은?

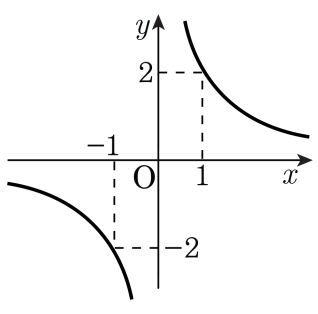



① $(0, 0)$ ② $(-2, 6)$

③ $(6, -2)$ ④ $(-3, 3)$

⑤ $(-4, -3)$

**14.** 다음 그림과 같은 쌍곡선으로 나타내는 그래프에서 $x$와 $y$의 관계식을 구하면?




① $y=\frac{1}{x}$ ② $y=\frac{2}{x}$ ③ $y=\frac{3}{x}$
④ $y=\frac{4}{x}$ ⑤ $y=\frac{5}{x}$

**15.** $y = -\dfrac{32}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 P 에서 $x$ 축과 $y$ 축에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 이라 할 때, 사각형 PQOR 의 넓이를 구하여라. (단, 점 O 는 원점)

답: _____

**16.** $y = \frac{16}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 A 에서 $x$ 축과 $y$ 축에 내린 수선의 발을 각각 B, C 라 할 때, 사각형 ABOC 의 넓이를 구한 것은? (단, 점 O 는 원점)

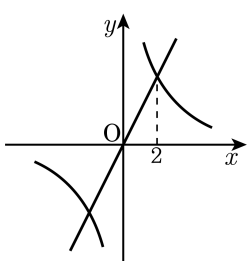
① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

**17.** 다음 그림은 $y=\frac{1}{2}x$, $y=\frac{a}{x}(x>0)$의 그래프이다. 두 그래프의 교점 A의 $x$좌표가 2일 때, $a$의 값은?




① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

**18.** 다음은 $y = 2x$, $y = \dfrac{a}{x}$의 그래프일 때, 두 그래프의 교점의 $x$좌표값이 2이다. $a$의 값을 구하면?




① 4 ② 6 ③ 8

④ 10 ⑤ 12