1. 다음은 $y = -\dfrac{13}{x}$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(1, -13)$ 을 지난다.

② 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

③ 원점에 대하여 대칭이다.

④ 그래프 위의 점 (x, y) 중에서 x, y 가 모두 정수인 점은 2 개이다.

⑤ $y = -3x$ 와 두 점에서 만난다.

2. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 5$이다. 이때, x , y 사이의 관계식은?

① $y = \frac{1}{x}$ ② $y = \frac{3}{x}$ ③ $y = \frac{5}{x}$
④ $y = \frac{15}{x}$ ⑤ $y = \frac{18}{x}$

3. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은?

x	1	2	3
y	12	6	4

① $y=\frac{12}{x}$ ② $y=\frac{7}{x}$ ③ $y=\frac{8}{x}$
④ $y=\frac{6}{x}$ ⑤ $y=\frac{3}{x}$

4. 다음 표는 변수 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 것이다. y 가 x 에 반비례할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

x	2	3	a
y	b	8	6

① 4 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

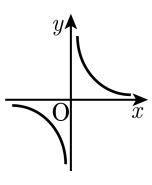
5. 그래프가 좌표축에 한없이 가까워지는 한 쌍의 곡선의 형태를 띠는 그래프가 점 $(4, -9)$를 지난다. y의 값이 -18인 x의 값은?

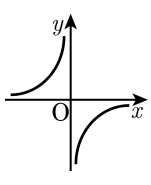
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

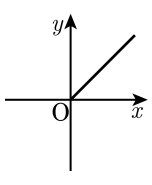
6. $y = \dfrac{16}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 A 에서 x 축과 y 축에 내린 수선의 발을 각각 B, C 라 할 때, 사각형 ABOC 의 넓이를 구한 것은? (단, 점 O 는 원점)

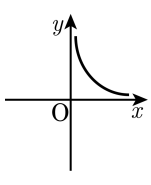
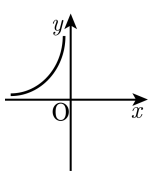
① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

7. 큰 바퀴의 톱니 수는 50 , 작은 바퀴의 톱니 수는 x , 큰 바퀴가 2 번 회전할 때, 작은 바퀴의 회전수는 y 이다. x, y 사이의 관계를 그래프로 나타내면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤