

1. 초콜릿 60 개를  $x$  명에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를  $y$  개라 할 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 8$ 이다.  $x = 6$  일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

① 16

② 3

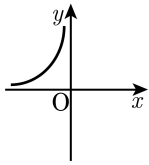
③ 5

④ 2

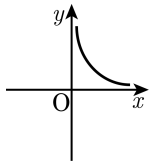
⑤ 4

3. 다음 중  $x$ 의 값이 0 이상일 때,  $y = ax$  ( $a < 0$ )의 그래프는?

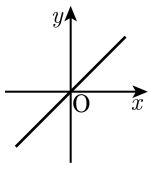
①



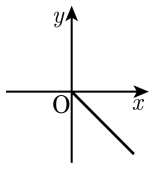
②



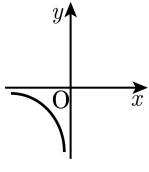
③



④



⑤



4.  $y$ 는  $x$ 에 정비례하고,  $x = 1$ 일 때,  $y = 2$ 이다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 두 점  $(3, -2)$ ,  $(-b, 8)$ 을 지날 때,  $ab$  의 값을 구하면?

①  $-\frac{16}{3}$

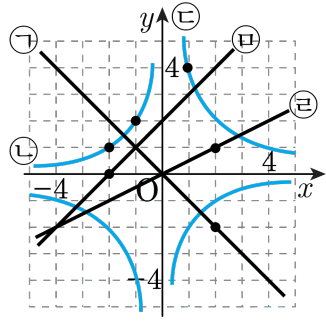
② 12

③ -16

④ -4

⑤ -8

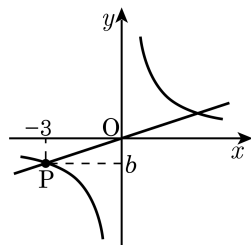
6. 다음에 주어진 그래프와 그 식이 옳게 짝지어진 것은?



- ① ㉠ $y = -2x$
- ② ㉡ $y = \frac{2}{x}$
- ③ ㉢ $y = \frac{4}{x}$
- ④ ㉣ $y = \frac{x}{3}$
- ⑤ ㉣ $y = 2x$

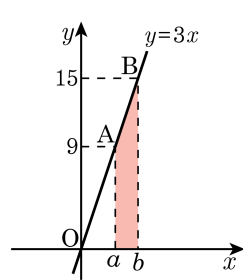
7. 다음 그림의  $y = \frac{1}{3}x$ 와  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프에서  
교점 P의 좌표가  $(-3, b)$ 일 때,  $a+b$ 의 값을  
구하면?

- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤ 5



8. 다음 그림과 같이 정비례 관계  $y = 3x$  의 그래프 위에 두 점  $A(a, 9)$ ,  $B(b, 15)$  가 있을 때, 색칠한 부분의 넓이는?

- ① 20                      ② 21                      ③ 22  
④ 23                      ⑤ 24



9. 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: \_\_\_\_\_

10. 시계의 작은 바늘(시침)이  $x$  분 동안 회전한 각도를  $y^\circ$  라고 정의한다.  
 $x$ 가  $0 \leq x \leq 30$  일 때,  $y$ 의 값의 최댓값은?

① 11

② 13

③ 14

④ 15

⑤ 16