

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

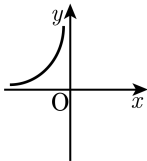
③ 5

④ 2

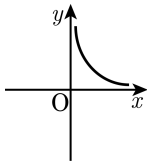
⑤ 4

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

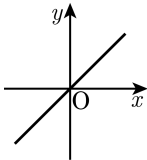
①



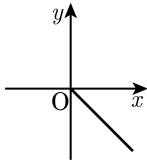
②



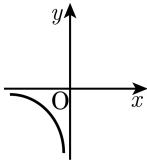
③



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 $-\frac{16}{3}$

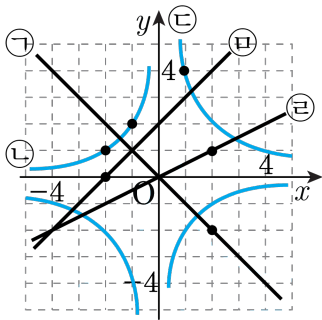
② 12

③ -16

④ -4

⑤ -8

6. 다음에 주어진 그래프와 그 식이 옳게 짝지어진 것은?



① ㉠ $y = -2x$

② ㉣ $y = \frac{2}{x}$

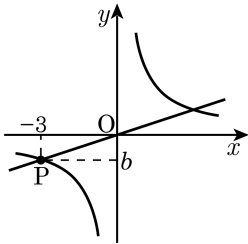
③ ㉡ $y = \frac{4}{x}$

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?

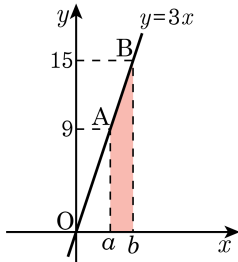
① 20

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° 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