

1.  $y$  가  $x$  에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

$x$	2	3	4
$y$	4		8



답: \_\_\_\_\_

**2.** 다음 중 정비례 관계  $y = \frac{2}{5}x$  의 그래프 위의 점을 고르면?

①  $\left(-1, \frac{2}{5}\right)$

②  $(0, 1)$

③  $\left(3, \frac{4}{5}\right)$

④  $(10, -4)$

⑤  $(5, 2)$

3.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 7$  일 때,  $y = 77$  이다. 관계식을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 세 점  $O(0, 0)$ ,  $A(3, -4)$ ,  $B(6, a)$  가 일직선 위에 있을 때,  $a$  의 값은?

①  $-4$

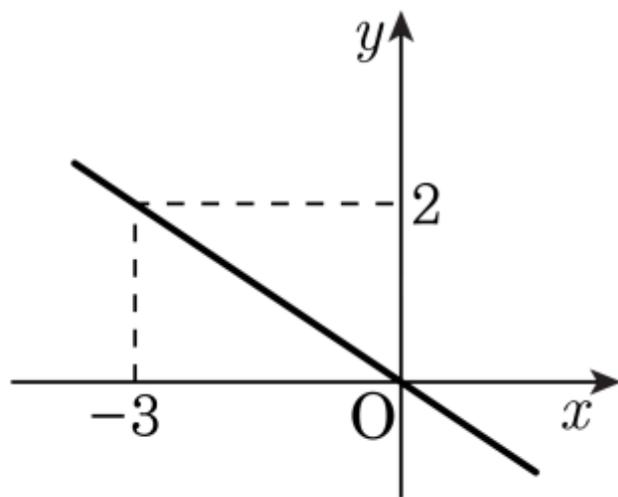
②  $-8$

③  $0$

④  $4$

⑤  $8$

5. 다음 그래프가 나타내는 식은?



①  $y = \frac{2}{3}x$

②  $y = -\frac{2}{3}x$

③  $y = \frac{1}{2}x$

④  $y = -\frac{1}{2}x$

⑤  $y = 2x$

6. 다음 <보기>에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 개 300 원하는 아이스크림  $x$  개의 값  $y$  원
- ㉡ 현재 15 세인 학생의  $x$  년 후의 나이는  $y$  세
- ㉢ 1 분에  $6^\circ$  씩 회전하는 시계의 분침이  $x$  분 동안 회전한 각은  $y$
- ㉣ 한 자루에  $x$  원인 연필  $y$  자루의 값 3000 원이다.
- ㉤ 1 분에 10L 의 비율로  $x$  분간 물을 받았을 때 받은 물의 양  $y$ L

① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

7.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 20$  일 때,  $y = 4$  이다.  $x = 0.8$  일 때,  $y$ 의 값은?

① 4

② 0.16

③ 0.4

④ 1.6

⑤ 0.1

8. 다음 중 그래프가  $y$ 축에 가장 가까운 것은?

①  $y = -4x$

②  $y = \frac{5}{2}x$

③  $y = x$

④  $y = -\frac{7}{2}x$

⑤  $y = \frac{3}{2}x$

9. 시계의 긴 바늘이  $x$ 분 동안 회전한 각도를  $y^\circ$ 라고 한다.  $y$ 가  $60 \leq y \leq 480$  일 때,  $x$ 는  $a \leq x \leq b$  이다.  $b - a$ 의 값은?

① 10

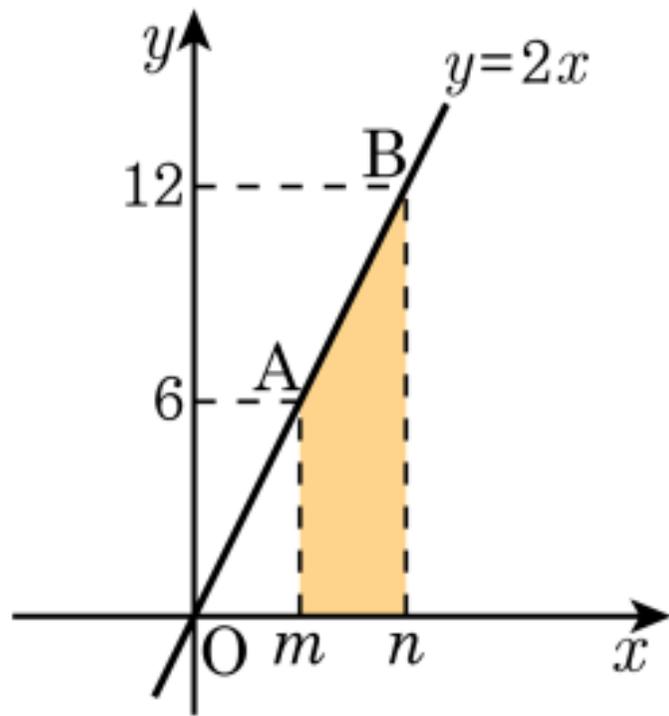
② 50

③ 60

④ 70

⑤ 80

10. 다음 그림과 같이 정비례 관계  $y = 2x$  의 그래프 위에 두 점  $A(m, 6)$ ,  $B(n, 12)$  가 있을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_