

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  $-4$

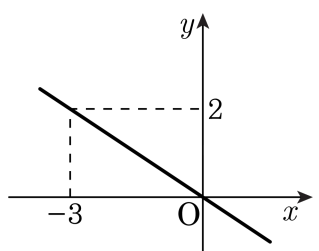
②  $-8$

③  $0$

④  $4$

⑤  $8$

5. 다음 그래프가 나타내는 식은?



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

②  $y = -\frac{2}{3}x$   
⑤  $y = 2x$

③  $y = \frac{1}{2}x$

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

보기

- ㉠ 한 개 300원하는 아이스크림  $x$ 개의 값  $y$ 원
- ㉡ 현재 15세인 학생의  $x$ 년 후의 나이는  $y$ 세
- ㉢ 1분에  $6^\circ$ 씩 회전하는 시계의 분침이  $x$ 분 동안 회전한 각은  $y$
- ㉤ 한 자루에  $x$ 원인 연필  $y$ 자루의 값 3000원이다.
- ㉥ 1분에 10L의 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  $y = x$

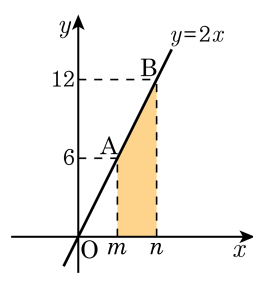
④  $y = -\frac{7}{2}x$

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: \_\_\_\_\_