

1. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3, y = 12$ 일 때, x, y 사이의 관계식을 구하여라.

▶ 답: _____

2. 지하철 승차권 한 장의 값은 900 원이다. 지하철 승차권 x 장의 값을 y 원이라 할 때, x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

승차권매수(장)	1	2	3	4	...	x
지불해야할돈(원)	900	1800	2700	3600		

▶ 답: _____

3. 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프가 점 $(3, -9)$ 를 지날 때, 다음 중 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프 위에 있는 점이 아닌 것을 모두 고르면?

① $\left(-\frac{1}{3}, 1\right)$

② $(1, -3)$

③ $\left(-\frac{1}{6}, 2\right)$

④ $(4, -12)$

⑤ $(15, -5)$

4. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 고르면?

- ① 가로 길이가 x , 세로 길이가 y 인 사각형의 넓이는 10이다.
- ② 시속 60km의 속력으로 x 시간 달릴 때 간 거리는 y km이다.
- ③ 한 변의 길이가 x cm인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm이다.
- ④ 1L에 1400원 하는 휘발유 x L의 값은 y 원이다.
- ⑤ 한 개에 500원 하는 아이스크림을 x 개 샀을 때 지불할 돈은 y 원이다.

5. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 원점을 반드시 지나는 직선이다.
 - ② $y = -ax$ 의 그래프와 만나지 않는다.
 - ③ $a > 0$ 일 때, 제 1,3사분면을 지나는 직선이다.
 - ④ $a < 0$ 일 때, 제 2,4사분면을 지나는 직선이다.
 - ⑤ $a < 0$ 일 때, x 값이 증가하면 y 값은 감소하는 직선이다.

6. 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 $y = \frac{3}{2}x$

7. 다음 그림의 그래프 위에 있지 않은 점은?

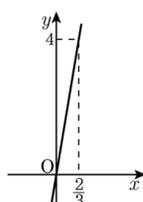
① $(0,0)$

② $(\frac{1}{2}, 3)$

③ $(2,12)$

④ $(-\frac{2}{3}, 4)$

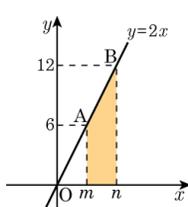
⑤ $(-\frac{1}{3}, -2)$



8. 두 점 $A(6, a)$, $B(b, -2)$ 가 각각 두 정비례 관계 $y = \frac{5}{3}x$, $y = -\frac{1}{3}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리는?

- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

9. 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: _____

10. y 는 x 에 정비례하고 $x=3$ 일 때 $y=12$ 이다. 또 z 는 y 에 정비례하고, $y=2$ 일 때 $z=4$ 이다. $x=1$ 일 때, z 의 값은?

- ① 4 ② 5 ③ 8 ④ 6 ⑤ 7