

1. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
- ① 원점을 지나는 직선이다.
 - ② $a > 0$ 이면 x 값이 증가하면 y 값은 감소한다.
 - ③ $a > 0$ 이면 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.
 - ④ $a < 0$ 이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
 - ⑤ a 의 값이 클수록 y 축에 가까워진다.

2. y 가 x 에 반비례할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 수를 구하여 차례대로 쓰고, x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

x	1	2	㉠
y	㉡	10	5

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. x 의 값이 2 배, 3 배, ... 변함에 따라 y 의 값이 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, ...로 변하고, $x = 2$ 일 때, $y = \frac{1}{2}$ 이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

 답: _____

4. 좌표평면에서 직선 $y = -\frac{1}{2}x$ 위의 두 점 $A(-6, a)$, $B(b, -2)$ 와 $C(8, 0)$ 으로 둘러싸인 $\triangle ABC$ 의 넓이는?

① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

5. 다음 보기에서 정비례 관계 $y = ax$ ($a \neq 0$) 의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ a 의 값에 관계없이 항상 원점을 지나는 직선이다.
- ㉡ $a < 0$ 이면 제 1, 3 사분면을 지난다.
- ㉢ a 의 절댓값이 커질수록 x 축에 가까워진다.
- ㉤ $a > 0$ 이면 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉡, ㉢, ㉤
- ④ ㉠, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉤

6. y 는 x 에 반비례하고 $x = 10$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 5$ 일 때 y 의 값을 구하여라.

① $\frac{2}{5}$

② $\frac{4}{5}$

③ $\frac{5}{2}$

④ 4

⑤ 5

7. 거리가 12 km인 길이 있다.
한 시간에 가는 거리를 x km라 하고, 걸린 시간을 y 시간이라고 할 때,
 x 와 y 의 대응관계를 알아보자.
- (1) 한 시간에 가는 거리가 1 km이면 $1 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 시간이다.
- (2) 한 시간에 가는 거리가 2 km이면 $2 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 시간이다.
- (3) 한 시간에 가는 거리가 3 km이면 $3 \times (\text{시간}) = 12$ 이므로 걸리는
시간은 시간이다.
- (4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양 x, y 가 있을 때, 한 쪽의 양 x 가 2
배, 3 배, 4 배, ... 가 되면 다른 쪽의 양 y 는 배, 배, 배, ...
가 되는 관계에 있으면 ‘ y 는 x 에 (정비례, 반비례) 한다.’ 라고 알 수
있다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____