

1. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

① $x + y = 7$

② $y = x$

③ $y = 2x + 3$

④ $y = \frac{2}{x}$

⑤ $xy = 5$

2. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변하는 것은?

① $y = 2x + 1$

② $xy = 4$

③ $y = 3x^2$

④ $y = \frac{2}{x}$

⑤ $y = \frac{1}{3}x$

3. y 가 x 에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

x	2	3	4
y	4		8

 답: _____

4. 다음 표에서 x 와 y 사이에 $y = ax$ 인 관계식이 성립할 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

x	1	2	3	4	...
y	3	6	9	12	...

 답: _____

5. 1시간에 60km씩 달리는 버스가 있다.
달리는 시간을 x 시간, 달린 거리를 y km라고 할 때, x 와 y 의 대응 관계를 알아보자.
- (1) 1시간 동안 버스는 몇 km가는가?
 - (2) 2시간 동안 버스는 몇 km가는가?
 - (3) 3시간 동안 버스는 몇 km가는가?
 - (4) x 시간 동안 버스는 몇 km가는가?
 - (5) 달리는 시간을 x 시간, 달린 거리를 y km라고 할 때, 다음 안에 알맞은 수를 구하여라.
- $y = \text{}x$

 답:

 답:

 답:

 답:

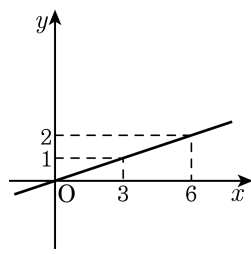
 답:

6. x 의 범위가 $x > 0$ 인 정비례 관계 $y = 2x$ 의 그래프는 제 몇 사분면을 지나는가?

① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 4 사분면

④ 제 1, 3 사분면 ⑤ 제 2, 4 사분면

7. 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



▶ 답: $a =$ _____

8. 빵이 18개 있다. 사람 수를 x 명이라 하고, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수를 y 개라고 할 때, x 와 y 의 대응관계를 식으로 나타내어라.

(1) 사람 수가 2명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 몇 개인가?
(2) 사람 수가 3명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 몇 개인가?
(3) 사람 수가 6명 일 때, 한 사람이 나누어 갖는 빵의 수는 몇 개인가?
(4) 이와 같이 대응하여 변하는 두 양에서 한 쪽의 양 x 가 2배, 3배, 4배, ...로 변함에 따라 다른 쪽의 양 y 는 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, ...로 변하는 관계가 있으면 y 는 x 에 한다고 한다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

9. 넓이가 12 cm^2 인 직사각형의 가로 길이 $x\text{ cm}$, 세로 길이 $y\text{ cm}$ 라 할 때, 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 써라.

x	1	2	3	4	6	12
y						

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

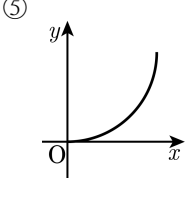
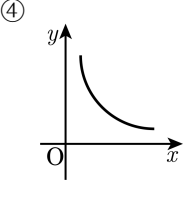
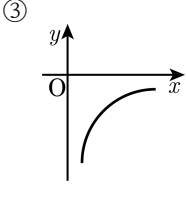
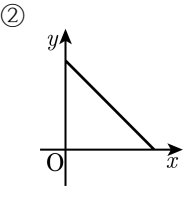
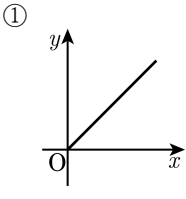
10. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례한다.
어떤 기체의 부피가 6 cm^3 일 때, 압력은 5기압이다.
(1) 기체의 압력을 x , 부피를 y 라 할 때, x, y 의 관계를 식으로 나타내
어라.
(2) 이 기체의 부피가 5 cm^3 일 때 압력은 얼마인가?
(3) 이 기체의 부피가 10 cm^3 일 때 압력은 얼마인가?

 답: _____

 답: _____

 답: _____

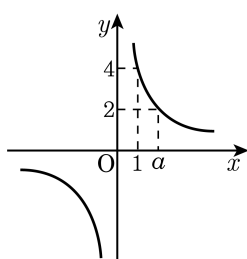
11. x 의 값이 0보다 클 때, $y = \frac{1}{x}$ 의 그래프는?



12. 다음은 $y = -\frac{6}{x}$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

- ① 원점을 지나는 곡선이다.
- ② 점 $\left(-4, \frac{2}{3}\right)$ 을 지난다.
- ③ 제 2 사분면과 제 4 분면을 지난다.
- ④ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.
- ⑤ $x < 0$ 일 때, $y > 0$ 이다.

13. $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



 답: _____