

1. y 가 x 에 정비례하고 $x = \frac{1}{5}$, $y = \frac{1}{3}$ 일 때, x , y 사이의 관계식을 구하여라.

 답: _____

2. 세 점 $(a, 4)$, $(-1, b)$, $(c, 8)$ 이 정비례 관계 $y = 4x$ 의 그래프 위의 점일 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 반지름의 길이가 x cm인 바퀴를 3바퀴 굴렸을 때, 굴러간 거리를 y cm라고 한다. x 와 y 사이의 관계식은?(단, 원주율은 3.14로 계산한다.)

① $y = 18.84x$ ② $y = 9.42x$ ③ $y = 3.14x$

④ $y = 6x$ ⑤ $y = 3x$

4. 다음 중 그래프가 제 1, 3 사분면을 지나는 것을 모두 골라라.

| | | |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| ㉠ $y = -5x$ | ㉡ $y = -7x$ | ㉢ $y = \frac{1}{5}x$ |
| ㉣ $y = -9x$ | ㉤ $y = x$ | ㉥ $y = -\frac{7}{5}x$ |
| ㉦ $y = 2x$ | ㉧ $y = \frac{9}{2}x$ | ㉨ $y = -x$ |

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

5. 다음 중 그래프가 y 축에 가장 가까운 것은?

① $y = -2x$

② $y = -\frac{2}{3}x$

③ $y = x$

④ $y = \frac{3}{2}x$

⑤ $y = 3x$

6. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 가로 길이 x cm, 세로 길이 4 cm 인 직사각형의 둘레 길이는 y cm
- ㉡ 무게가 300 g 인 그릇에 물 x g 를 넣었을 때, 전체 무게는 y g
- ㉢ 1 L 에 1568 원 씩 하는 휘발유 x L 의 값 y 원
- ㉣ 시속 x km 로 y km 를 달리는데 걸리는 시간은 4 시간
- ㉤ 농도가 $x\%$ 인 소금물 300 g 속에 들어 있는 소금의 양은 y g
- ㉥ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 넓이 y cm²
- ㉦ 한 장에 x 원 하는 종이 y 장의 값이 500 원

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

② ㉢, ㉣, ㉥

③ ㉡, ㉢, ㉥

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

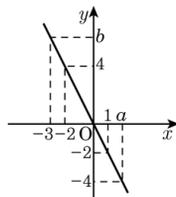
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥, ㉦, ㉧

7. 좌표평면 위의 두 점 $(2, -1), (a, b)$ 가 정비례 관계 $y = mx$ 의 그래프 위의 점일 때, $a + 2b$ 의 값은?

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

8. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 관계식은 $y = 2x$ 이다.
- ② x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다.
- ③ a 의 값은 -8 이다.
- ④ b 의 값은 6 이다.
- ⑤ 제 1, 3사분면을 지나는 정비례 그래프이다.



9. y 가 $x-2$ 에 정비례하고 $x=4$ 일 때 $y=2$ 이다. $x=2$ 일 때 y 의 값은?

① 2

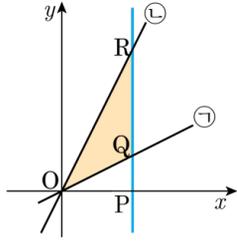
② 1

③ 0

④ 3

⑤ 4

10. 다음 그림은 두 직선 $y = \frac{1}{2}x \cdots \textcircled{1}$, $y = 2x \cdots \textcircled{2}$ 이다. x 축 위의 점 P 를 지나서 y 축에 평행한 직선이 $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$ 와 만나는 점을 각각 Q, R 이라고 한다. $P(4, 0)$ 일 때, $\triangle OQR$ 의 넓이는?



- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12