- 1. y가 x에 정비례하는 것을 모두 고르면?
- ① y = 4x ② y = x + 5 ③ $y = \frac{4}{x}$

y = ax 꼴로 나타낼 수 있을 때 y가 x에 정비례한다.

- 다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르면? (정답 2 개) **2**.
 - 2 | 3 | 4 y 12 4 3 6 4_ 3 6 8
- 1 2 2 3 3 4 4 5 3 4 \underbrace{x}_{y} 2 1

4 3

2 1

- 3 4
 - 6 9 12

정비례 관계는 x가 2배, 3배, 4배, \cdots 가 됨에 따라 y도 2배, 3

해설

배, 4배, … 가 된다.

- 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르면? (정답 2개) 3.

- ① y 3x = 0 ② y = 2x + 1 ③ $y = \frac{x}{12}$ ④ xy = 10 ⑤ $y = \frac{3}{x} 4$

y 가 x 에 정비례하면 식이 y = ax의 꼴 ① y - 3x = 0, y = 3x

- $3 y = \frac{1}{12} x$

- $1\,\mathrm{L}$ 의 휘발유로 $12\,\mathrm{km}$ 를 달리는 자동차가 있다. $y\,\mathrm{L}$ 의 휘발유로 $x\,\mathrm{km}$ **4.** 를 달릴 때, x와 y의 관계식은?
- ① $y = -\frac{12}{x}$ ② $y = \frac{12}{x}$ ③ $y = \frac{1}{12}x$ ④ y = -12x

1 L → 12 km 이면

yL일 때, 달린 거리 $x = 12 \times y$ 이므로 $y = \frac{1}{12}x$ 이다.

- 5. x의 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

해설

x의 범위가 x > 0 일 때, y = 2x 의 그래프는 제 1 사분면을 지난다.

- **6.** 다음 중 정비례 관계 $y = -\frac{4}{3}x$ 의 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것을 고르

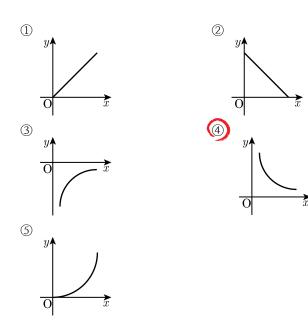
 - ① (-3,4) ② $\left(\frac{1}{4}, 3\right)$ ③ (0,0) ④ (3,-4) ⑤ $\left(-2,\frac{8}{3}\right)$

해설 $2y = -\frac{4}{3}x \text{ 에서 } f\left(\frac{1}{4}\right) = -\frac{1}{3} \text{ 이므로 점}\left(\frac{1}{4}, -\frac{1}{3}\right)$ 을 지난다.

- 7. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (2,4)를 지날 때, a의 값은?
 - ① 1 ②2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

x = 2, y = 4를 y = ax(a ≠ 0)에 대입하면 4 = 2a ∴ a = 2

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



 $y = \frac{1}{x}$ 은 제 1사분면과 제 3사분면 위에 있다. 이때, x > 0이므로 그래프는 ④이다.