- 다음에서 두 변수 x 와 y가 정비례 관계인 것을 모두 고르면? (정답 21. 개)

 - ① x + y = 4 ② y = 2x ③ xy = 2④ y = dfrac1x ⑤ $y = \frac{2}{3}x$

해설

정비례 관계는

- y = ax, $\frac{y}{x} = a$ 꼴이므로 ① x + y = 4, y = 4 x (정비례도 반비례도 아님)
- ② y = 2x (정비례) ③ xy = 2, y = dfrac2x (반비례) ④ y = dfrac1x (반비례)

- ⑤ $y = \frac{2}{3}x$ (정비례)

1 개에 500 원인 사탕 x 개의 가격을 y 원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸에 **2**. 알맞은 수를 차례로 써라.

 x
 1
 2
 3
 4
 ...

 y
 ...
 ...

▶ 답:

▶ 답:

답:

➢ 정답: 500

▶ 답:

▷ 정답: 1000

▷ 정답: 1500 ▷ 정답: 2000

해설

2 3 x 1 4 • • • y 500 1000 1500 2000 ...

다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, x , y 사이의 관계식을 구하여라. 3.

х	1	2	3
у	6	12	18

▶ 답:

 \triangleright 정답: y = 6x

y = ax 에 x = 1 , y = 6 를 대입하면

해설

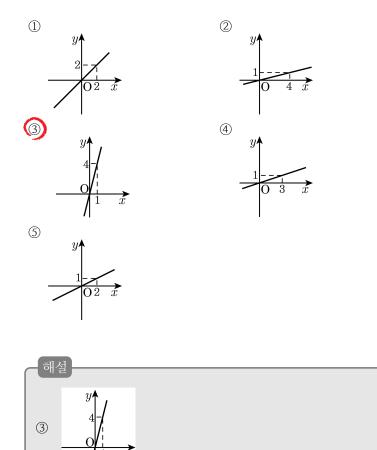
 $6 = a \times 1$ a = 6

따라서 y = 6x

- **4.** 시속 $60 \, \mathrm{km}$ 로 달리는 자동차로 x시간 동안 달린 거리가 $y \, \mathrm{km}$ 일 때, 2 시간 후 거리는?
 - ① $60 \,\mathrm{km}$ ② $80 \,\mathrm{km}$ ③ $100 \,\mathrm{km}$ ④ $120 \,\mathrm{km}$
 - 9120 Kiii © 100 K

해설 $(거리) = (속력) \times (시간) 이다.$ $y = 60 \times x 이므로 \ y = 60x$ $x = 2 를 대입하면 \ y = 60 \times 2 = 120 (km) 이다.$

5. 다음 중 정비례 관계 y = 4x 의 그래프를 고르면?



- 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, **6.** 3 배, 4 배, · · · 로 변하는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ① $y = \frac{1}{5}x 1$ ② 6x y = 0 ③ x + y = -3 ④ $y = \frac{1}{10}x$ ⑤ y x = -2

$$3 x+y=-3$$

$$4y = \frac{1}{1}$$

$$4y = \frac{1}{10}$$

$$y - x = -$$

정비례 관계를 찾는다. (y = ax)② 6x - y = 0 에서 y = 6x (정비례)

④ $y = \frac{1}{10}x$ (정비례)

- 7. y 가 x 에 정비례하고 x = 3, y = 12 일 때, x, y 사이의 관계식을 구하여라.

▶ 답:

 \triangleright 정답: y = 4x

y = ax 에서 x = 3, y = 12 를 대입하면 $12 = a \times 3$

a = 4

따라서 구하는 관계식은 y = 4x

8. y = ax 에서 x = 3 일 때, y = 2이다. x = 9 일 때, y 의 값은?

① $\frac{2}{3}$ ② 4 4 8

해설
$$2 = a \times 3, \quad a = \frac{2}{3}$$
$$y = \frac{2}{3} \times x$$
$$x = 9 를 대입하면$$
$$y = \frac{2}{3} \times 9 = 6$$

$$y = \frac{2}{3} \times x$$

$$x=9$$
를 대입하면

9. y = ax 에서 x = 4 일 때, y = 2이다. x = 6 일 때 y 의 값은?

①3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤

해설 $2 = a \times 4$ $a = \frac{1}{2}$ $y = \frac{1}{2}x$ $x = 6 를 대입하면 <math>y = \frac{1}{2} \times 6 = 3$

- ${f 10.}$ 한 개에 300 원 하는 연필 x 자루의 값을 y 원이라고 할 때, 식으로 바르게 나타낸 것은?
 - ③ y = 300 x

① y = x + 300

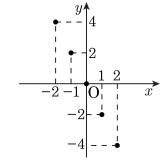
 $\bigcirc y = 300x$

해설

1개에 300 원

x 자루의 값은 $300 \times x$ 따라서 y = 300x

11. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① x 는 -2, -1, 0, 1, 2 이다. ② y는 -4, -2, 0, 2, 4 이다.
- ③ x = -2일 때, y = 4이다.
- ④ 점 (-1,1)을 지난다.
- ⑤ y = -4를 만족하는 x = 2이다.

④ 점 (-1,2)를 지난다.

12. y 가 x 에 정비례할 때, 다음 표의 \bigcirc 과 \bigcirc 에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.

▶ 답:

답:

 ▷ 정답: 1

 ▷ 정답: 6

V 0_ -

 $\frac{3}{2} = \frac{1}{4} =$