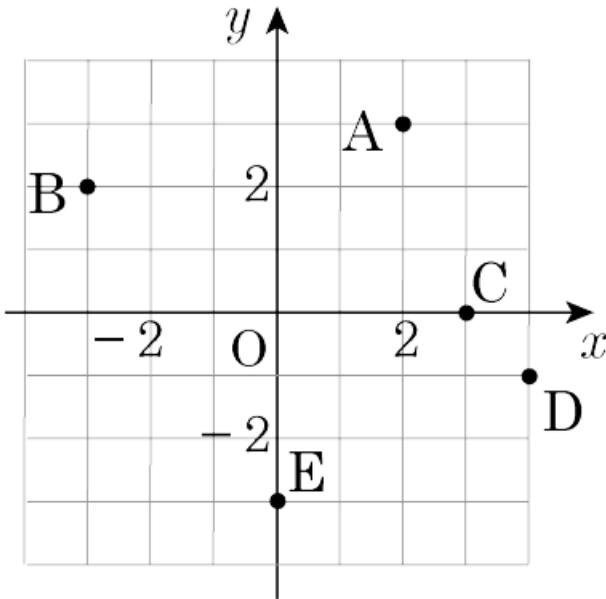


1. 좌표평면의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



- ① A(2, 3)
- ② B(-3, 2)
- ③ C(3, 0)
- ④ D(4, -1)
- ⑤ E(-3, 0)

2. 초콜릿 공장에서는 1분에 초콜릿을 80개씩 만들어낸다. x 분 동안 초콜릿을 y 개 만들었다고 할 때, 두 변수 사이의 관계는?

① $y = 80x$

② $y = -80x$

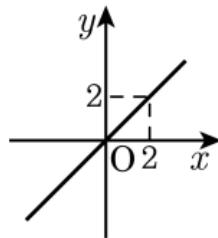
③ $xy = 80x$

④ $y = \frac{1}{80}x$

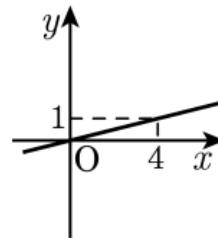
⑤ $y = 80x^2$

3. 다음 중 정비례 관계 $y = 4x$ 의 그래프를 고르면?

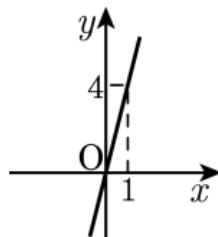
①



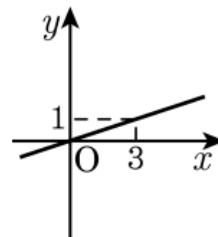
②



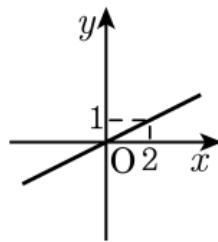
③



④



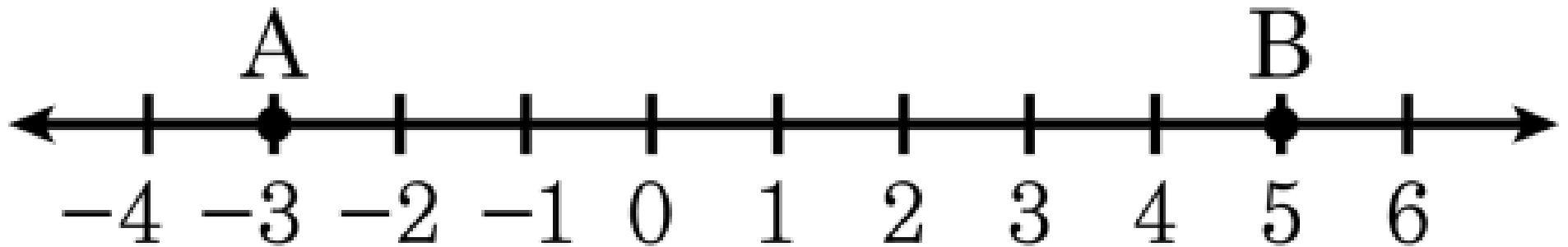
⑤



4. 다음 중 $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$)의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점에 대하여 대칭이다.
- ② 점 $(1, a)$ 를 지난다.
- ③ $a > 0$ 일 때, x 가 증가하면 y 는 감소한다.
- ④ $a < 0$ 일 때, x 가 증가하면 y 도 증가한다.
- ⑤ x 좌표가 0인 점을 지난다.

5. 다음 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리는?



① 2

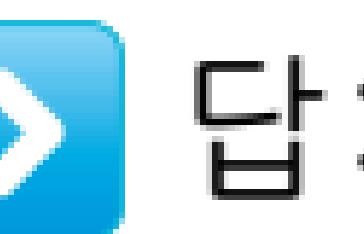
② 4

③ 6

④ 8

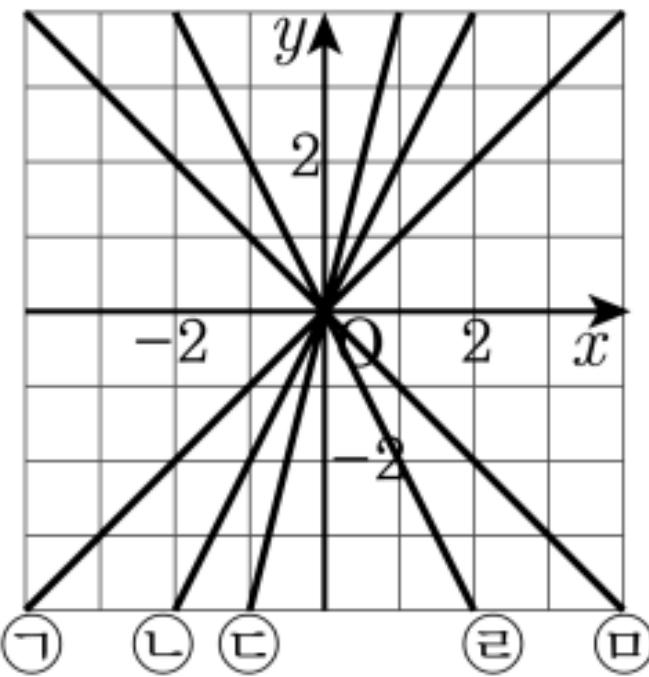
⑤ 10

6. y 가 x 에 정비례하고, $x = 9$ 일 때, $y = 72$ 이다. x, y 사이의 관계식을 구하여라.



답:

7. 다음 그림은 정비례 관계 $y = -x$, $y = -2x$, $y = x$, $y = 2x$, $y = 3x$ 의 그래프를 그린 것이다. $y = -2x$ 의 그래프를 그린 것을 고르시오.



답:

8. 정비례 관계 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위에 있는 점의 좌표는 어느 것인가?

① $(3, -4)$

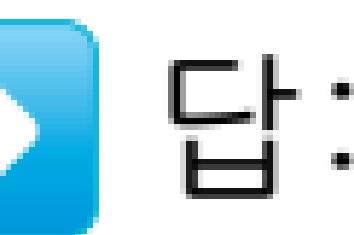
② $(4, -3)$

③ $\left(\frac{3}{4}, 2\right)$

④ $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$

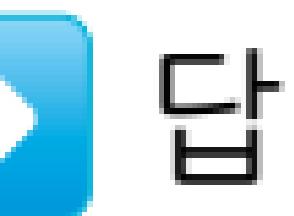
⑤ $\left(-\frac{3}{4}, \frac{1}{2}\right)$

9. 정비례 관계 $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 $(-2, 4)$ 를 지날 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

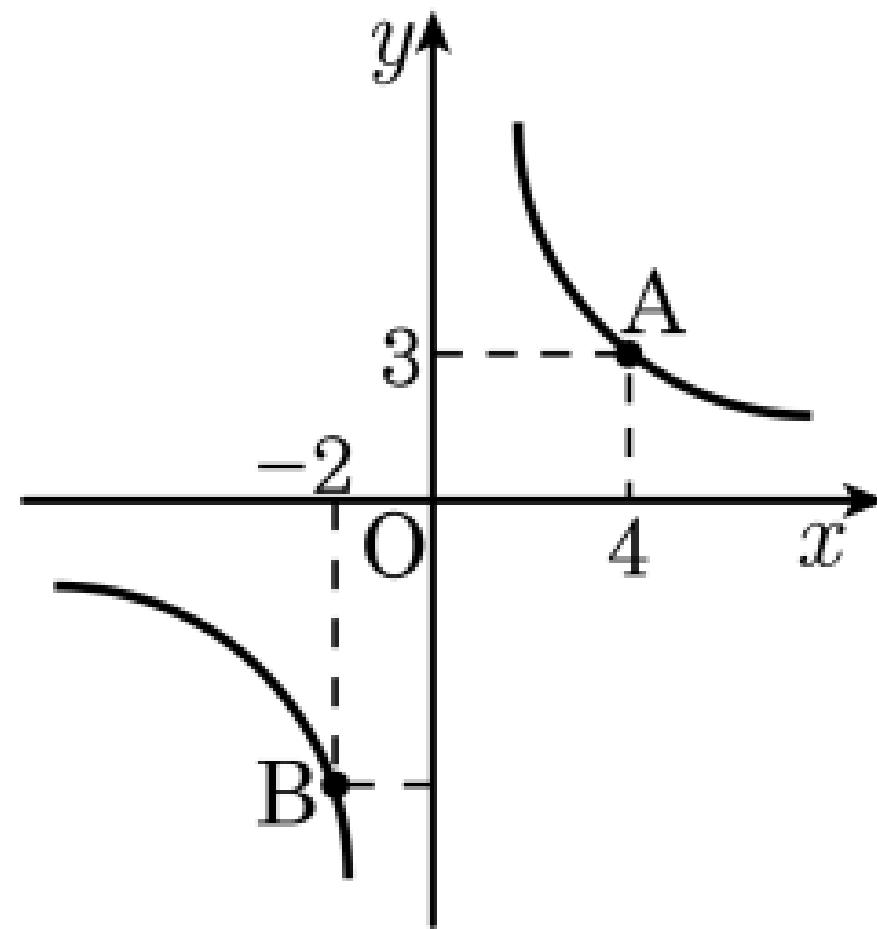
10. 24개의 사탕을 똑같이 나누어 주려고 한다. 사람 수를 x 명, 한 사람이 가지는 사탕의 개수를 y 라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하여라.



답:

11. $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$)의 그래프가 두 점 A(4, 3),
B(-2, b)를 지날 때, b 의 값을 구하면?

- ① 8
- ② -8
- ③ 6
- ④ -6
- ⑤ 10



12. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $y = x + 12$

② $y = x - 12$

③ $y = 12x$

④ $y = \frac{x}{12}$

⑤ $xy = 12$

13. y 는 x 에 정비례한다. $x = 12$ 일 때 $y = 16$ °고, $x = k$ 일 때 $y = 2$ 이다. k 의 값은?

① 96

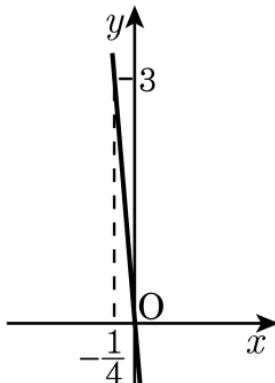
② $-\frac{3}{4}$

③ $-\frac{4}{3}$

④ $\frac{2}{3}$

⑤ $-\frac{3}{2}$

14. 다음 그림과 같은 그래프 위의 점을 모두 골라라.



Ⓐ $(0, 0)$

Ⓑ $(1, 12)$

Ⓒ $(1, -12)$

Ⓓ $\left(\frac{1}{6}, 2\right)$

Ⓔ $\left(\frac{1}{2}, -6\right)$

Ⓕ $\left(-\frac{1}{3}, 4\right)$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

15. 정비례 관계 $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프 위의 점 $P(a, -3)$ 에서 x 축에 내린 수선의 발이 Q 이다. 이 때, $\triangle PQO$ 의 넓이를 구하여라.



답:

16. 다음 중 두 변수 x , y 사이의 비례관계가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① 부피가 60 cm^3 인 직육면체의 한 밑면의 넓이가 $x \text{ cm}^2$ 일 때,
높이는 $y \text{ cm}$ 이다.
- ② 직각을 낸 두 변의 길이가 각각 6 cm , $x \text{ cm}$ 인 직각삼각형의
넓이는 $y \text{ cm}^2$ 이다.
- ③ 시속 $x \text{ km}$ 로 3 시간 동안 달린 거리는 $y \text{ km}$ 이다.
- ④ 한 변의 길이가 $x \text{ cm}$ 인 정사각형의 둘레의 길이는 $y \text{ cm}$ 이다.
- ⑤ 1 분 동안 맥박 수가 85 일 때, x 분 동안 총 맥박수는 y 이다.

17. 좌표평면 위의 세 점 A, B, C의 좌표가 다음과 같을 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

A(-4, 2), B(2, 4), C(0,-2)

① 10

② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

18. 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

① $(3, 2)$

② $(-2, -3)$

③ $(-1, 0)$

④ $(4, 1)$

⑤ $(1, -3)$

19. 다음 조건을 만족하는 세 점 P, Q, R 를 꼭짓점으로 하는 $\triangle PQR$ 의 넓이를 구하여라.

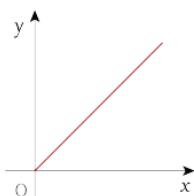
- ㄱ. 점 P($2a - 6, 2b$) 는 x 축 위에 있다.
- ㄴ. Q($a, 2a - 4 + b$) 는 점 P 와 y 축에 대하여 대칭인 점이다.
- ㄷ. 점 R 의 좌표는 ($a + 3, b - 1$) 이다.



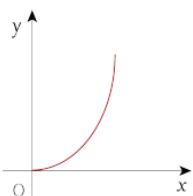
답:

20. 민주가 집에서 출발하여 도서관에 가는데, 문제집을 집에 두고 온 것을 깨닫고 도중에 집으로 돌아갔다가 다시 도서관으로 갔다. 경과 시간 x 에 따른 집으로부터의 거리를 y 라 할 때, 다음 중 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 그래프로 알맞은 것은?

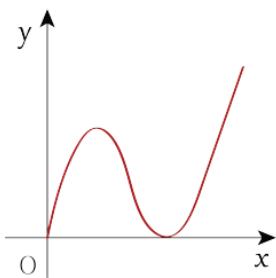
①



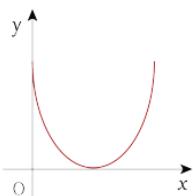
②



③



④



⑤

