점 A(3, 4) 에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표를 B(a, b) 라고 할 때, a - b 의 값을 구하여라.

> 답:

 $y = \frac{x}{12}$ (1) y - 3x = 0② y = 2x + 1 $y = \frac{3}{x} - 4$

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

4 xy = 10

3. 다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

6

4. y 가 x 에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

> 답:





> 답:

 $\begin{array}{c|cccc} x & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 6 & 12 & 18 \end{array}$

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



$\mathfrak{I}\left(3,\frac{1}{2}\right)$
3 (

6. 다음 중 정비례 관계 $y = \frac{2}{5}x$ 의 그래프 위의 점을 고르면?

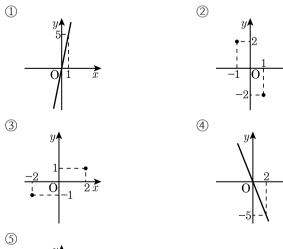
(10, -4)

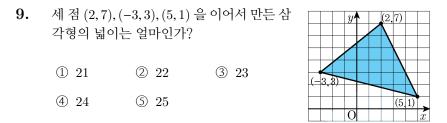
① $y = \frac{9}{x}$ ② 3x - 2y = 0 ③ xy = 0

다음 중 x, y 사이의 정비례의 관계식은?

4 xy + 1 = 0

8. 다음 중 x의 값이 수 전체인 정비례 관계 y = 5x 의 그래프를 찾으면?





- 10. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면? ① x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 (-2, 4) 이다
 - ② x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 (7, 0) 이다 ③ v 축 위에 있고, v 좌표가 -5인 점은 (0, -5) 이다

 - ④ (1, -1) 과 (-1, 1) 은 같은 사분면에 있는 점이다.
 - ⑤ (-5, 7) 과 (-7, 5) 는 같은 사분면에 있는 점이다.

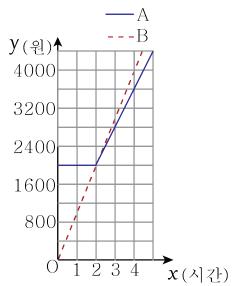
11. 좌표평면에서 점 A(a+1, 2a-4)는 x 축 위의 점이고, 점 B(b-a, 2)는 y 축 위의 점일 때, a+b 의 값을 구하여라.

> 답:

— A ---B y(원)♠ 4000

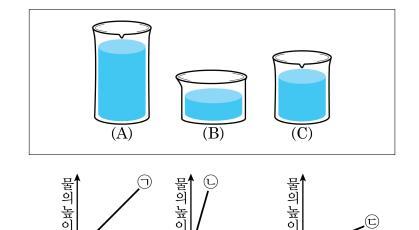
12. 두 만화카페 A, B = x시간 이용할 때의 요금을 y원이라 할 때, x와 y의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 다음 중 옳지 않은 것을

모두 고르면?



- ① 만화카페A의 이용요금은 기본요금과 추가요금으로 구성된다.
- ② 만화카페B의 이용요금은 시간당 1000원이다.
- ③ 만화카페A를 3시간 이용했을 때의 이용요금은 3000원이다.
- ④ 2시간까지는 만화카페A를 이용하는 것이 유리하다.
- ⑤ 두 만화카페를 4시간 동안 이용했을 때의 요금 차이는 400 원이다.

13. 다음은 세 종류의 물통에 일정한 속도로 물을 받을 때, 물의 양과 높이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 각 물통에 어울리는 그래프를 찾아서 차례대로 써라.



물의 양

물의 양



물의 양

- ▶ 답: ____
- ▶ 답:

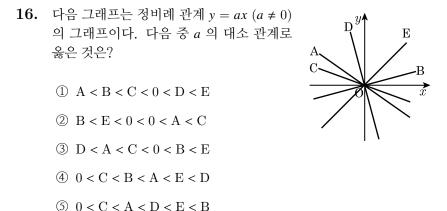
14. y 가 x 에 정비례할 때, x = 4 일 때, y = 2이다. y = 10 일 때, x 의 값은? 20

③ 30

15.	$300g$ 의 소금물 속에 들어 있는 소금의 양은 $30g$ 이다. 이 소금물 x_0
	속에 들어 있는 소금의 양을 yg 이라 할 때, x 와 y 사이의 관계식은?

y = 20x ② y = 10x ③ y = 2x

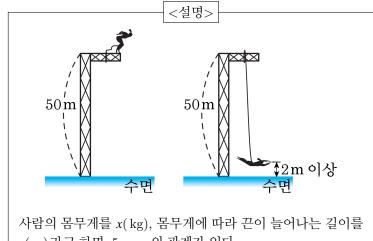
(4)
$$y = \frac{1}{10}x$$
 (5) $y = \frac{1}{5}x$



17. 정비례 관계 y = ax 의 그래프가 두 점 (3, -2), (-b, 8)을 지날 때, ab 의 값을 구하면?

① $-\frac{16}{3}$ ② 12 ③ -16 ④ -4 ⑤ -8

18. 자연랜드는 번지점프 이용에 몸무게 제한을 한다. <설명>에 의하면, 이 기구를 이용할 수 있는 최대 몸무게는?



y(m)라고 하면, 5y = x의 관계가 있다. 끈의 길이는 $20\,m$ 이고 강의 수면으로부터 $2\,m$ 이상을 유지하려면, 이 번지점프를 이용할 수 있는 최대 몸무게는 ()(kg)

이다.

① 50 ②

2 100

③ 140

④ 150

⑤ 190

정비례 관계 v = ax의 그래프가 점 (-3, -6)을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위의 점은? ① (1, -2) \bigcirc (-2, 3) (2, 4)

① (1, -2) ② (-2, 3) ③ (2, 4) ④ (-6, -3) ⑤ (0, 1)

〕 답: b =

답: a =