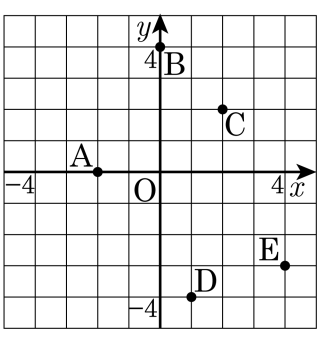
1. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



① A(−2, 0)　② B(4, 0)　③ C(2, 2)

④ D(1, −4)　⑤ E(4, −3)

2. x 축 위에 있고, x 좌표가 3 인 점의 좌표는?

① $(3,\ 3)$ ② $(0,\ 3)$ ③ $(3,\ 0)$
④ $(0,\ -3)$ ⑤ $(-3,\ 0)$

3. 좌표평면 위의 세 점 $A(-2,2), B(4,-2), C(4,3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

① 13 ② 15 ③ 17 ④ 19 ⑤ 21

4. 다음 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 ?

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

① 점 A는 제 4사분면 위에 있다.

② 점 B는 제 1사분면 위의 점이다.

③ 점 D의 좌표는 $(-2, -2)$이다.

④ x좌표가 2이고, y좌표가 0인 점은 C이다.

⑤ 점 C는 제 1사분면 위의 점이다.

5. 점 $P(a,\ b)$가 제 2사분면의 점일 때, 점 $Q(-a,\ -b)$는 몇 사분면에 있는가?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

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

답: _____

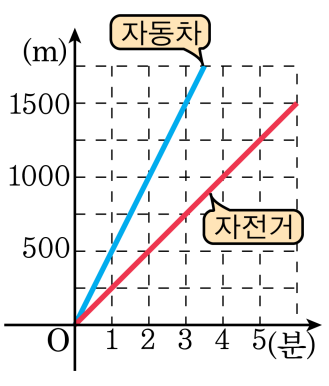
7. 다음 보기에서 a, b, c 의 값은?

보기

(가) 점 P$(-3,\ 6)$ 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 $(a,\ b)$ 이다.
(나) 점 Q$(-2,\ 5)$ 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 $(c,\ 5)$ 이다.

① $a=3,\ b=6,\ c=2$
② $a=3,\ b=-6,\ c=2$
③ $a=-3,\ b=6,\ c=2$
④ $a=-3,\ b=-6,\ c=-2$
⑤ $a=-3,\ b=-6,\ c=2$

8. 다음 그림은 자동차와 자전거를 이용하여 동시에 출발할 때 걸린 시간에 따른 움직인 거리를 나타낸 그래프이다. 학교에서 1000 m 떨어진 우체국까지 영희는 자동차로, 철수는 자전거로 동시에 출발하여 이동할 때 목적지까지 누가 얼마만큼 빨리 도착하겠는가?



답: _____

답: _____ 분

9. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

① $x+y=7$ ② $y=x$ ③ $y=2x+3$
④ $y=\frac{2}{x}$ ⑤ $xy=5$

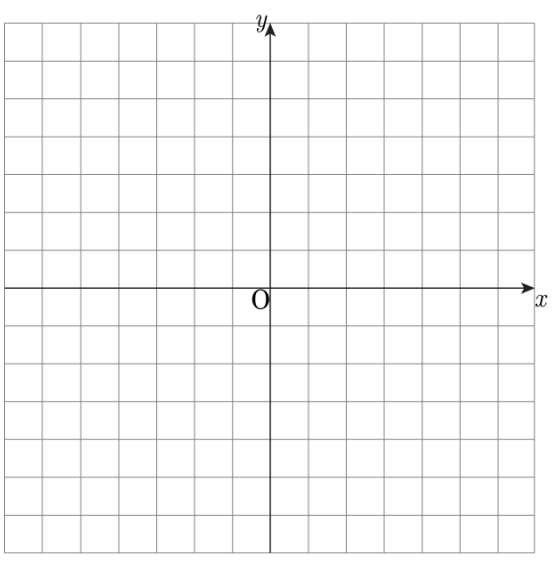
10. 다음에서 y 가 x 에 정비례 하는 식을 모두 고르면? (정답 3 개)

① $y = 7x$ ② $y = 2x - 1$ ③ $y = \frac{x}{3}$
④ $y = \frac{3}{5}x$ ⑤ $x + y = 24$

11. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것은?

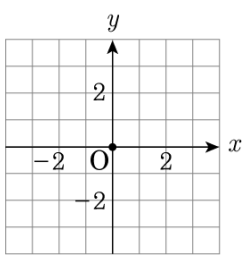
① $y = x - 5$ ② $\frac{y}{x} = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$
④ $y = \frac{3}{x}$ ⑤ $xy = 5$

12. x의 범위가 수 전체일 때, 정비례 관계 $y = \frac{1}{2}x$의 그래프를 그려라.



답: _____

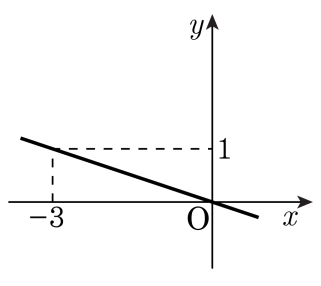
13. x의 값이 -4, -2, 0, 2, 4일 때, 정비례 관계 $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프를 그려라.



답:

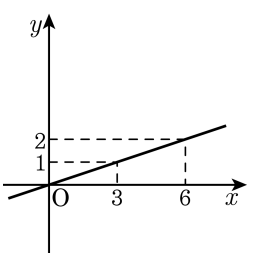
_____

14. 다음 그래프가 나타내는 식은?



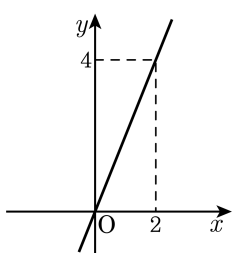
① $y=-\frac{1}{3}x$　② $y=-3x$　③ $y=x$
④ $y=3x$　⑤ $y=-\frac{3}{x}$

15. 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

16. 그림과 같은 그래프의 관계식은?

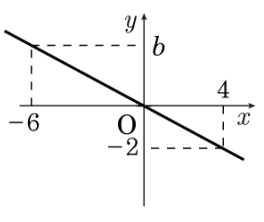


① $y = \frac{1}{2}x$　　② $y = -\frac{1}{2}x$

③ $y = -2x$　　④ $y = 2x$

⑤ $y = 8x$

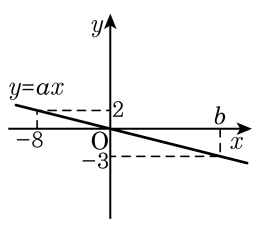
17. 정비례 관계 $y = ax$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

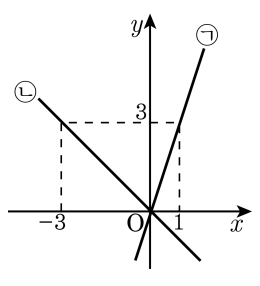
답: $b =$ _____

18. 정비례 관계 $y = ax$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $\frac{a}{b}$의 값은?



① 12　② −3　③ $-\frac{1}{48}$　④ $-\frac{1}{12}$　⑤ $-\frac{1}{3}$

19. 다음 ㉠, ㉡ 그래프가 나타내는 식을 바르게 나열한 것은?



① ㉠ : $y = x$, ㉡ : $y = 3x$

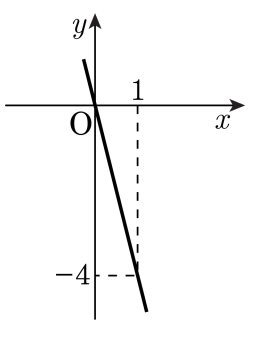
② ㉠ : $y = 3x$, ㉡ : $y = x$

③ ㉠ : $y = 3x$, ㉡ : $y = -x$

④ ㉠ : $y = -3x$, ㉡ : $y = -x$

⑤ ㉠ : $y = -x$, ㉡ : $y = -3x$

20. 다음 그래프가 나타내는 식은?



① $y = 4x$　② $y = 4x - 1$　③ $y = -4x$

④ $y = -4x - 1$　⑤ $y = -\frac{4}{x}$