

1. X 의 값이 1,2,3, Y 의 값이 a,b,c,d 일 때, (X,Y) 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 고르면?

- ① (1, c) ② (3, d) ③ (2, b)
④ (3, e) ⑤ (1, a)

2. 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)

3. 다음 점들이 속해 있지 않은 사분면을 고르면?

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

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면

- ⑤ 해당사항이 없다.

4. 점 A($-9, a$)에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점 B의 좌표가 ($b, 4$) 일 때, $b - a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

5. 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 $y = 80x^2$

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

- ① $(-1, \frac{2}{5})$ ② $(0, 1)$ ③ $(3, \frac{4}{5})$
④ $(10, -4)$ ⑤ $(5, 2)$

7. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

8. 한 변이 x cm인 정삼각형의 둘레의 길이는 y cm라고 할 때, x, y 사이의 관계식은?

- ① $y = x$ ② $y = 2x$ ③ $y = 3x$
④ $y = 4x$ ⑤ $y = 5x$

9. y 축 위에 있고, y 좌표가 2인 점의 좌표를 (a, b) 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

10. 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.

11. 정이십각형이 있다. 이 정이십각형의 한 변의 길이를 x cm, 그 둘레를 y cm라고 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하여라.

▶ 답: $y = \underline{\hspace{1cm}}$

12. 제1, 3 사분면을 지나지 않는 것은?

① $y = -3x$

② $y = \frac{x}{2}$

③ $y = \frac{2}{x}$

④ $y = 3x$

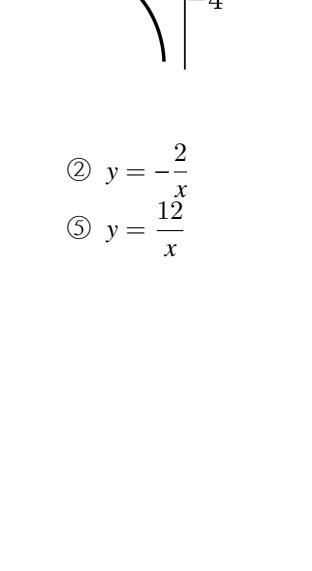
⑤ $y = x$

13. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 그레프 위의 점은?

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



14. 다음 함수의 그래프를 보고 함수의 식을 구하면?



- ① $y = -\frac{1}{x}$ ② $y = -\frac{2}{x}$ ③ $y = \frac{6}{x}$
④ $y = -\frac{12}{x}$ ⑤ $y = \frac{12}{x}$

15. 다음 그림은 두 함수 $y = 2x$ 와 $y = \frac{a}{x}$ 의
그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다. a, b
의 값을 바르게 짹지은 것은?

- ① $a = 2, b = 2$ ② $a = 4, b = 2$
③ $a = 8, b = 2$ ④ $a = 4, b = 4$

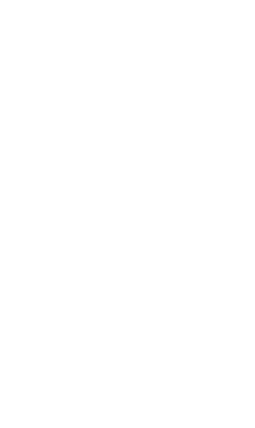
- ⑤ $a = 8, b = 4$



16. 함수 $y = -\frac{32}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 P에서 x 축과 y 축에 내린 수선의
발을 각각 Q, R이라 할 때, 사각형 PQOR의 넓이를 구하여라. (단,
점 O는 원점)

▶ 답: _____

17. 육상 선수인 형과 동생의 달리기 연습의 기록을 다음과 같은 그래프로 나타내면 다음과 같다. 단거리 선수인 형과 장거리 선수인 동생이 일정한 속력으로 뛰었다면 연습을 시작한지 12 분 후에 형과 동생이 뛴 거리의 차는 얼마인지 구하여라.



▶ 답: _____ m

18. 함수 $y = |x|$ 의 그래프와 직선 $y = 5$ 의 두 교점을 P, Q 라 할 때, 삼각형 POQ의 내부에 a, b 가 모두 정수인 점 (a, b) 는 모두 몇 개인지 구하여라. (단, 점 O 는 원점)

▶ 답: _____ 개

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

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

- ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

20. $x \geq 0$ 일 때, 함수 $y = ax(a > 0)$ 의 그래프는?



21. 좌표평면에서 직선 $y = -\frac{1}{3}x$ 위의 두 점 A(-6, a), B(b, -1) 와 점 C(-3, -3)로 둘러싸인 $\triangle ABC$ 의 넓이는?

- ① 16 ② 18 ③ 20 ④ 22 ⑤ 24