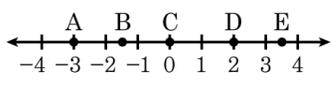


1. 다음 수직선 위의 점 A의 좌표를 옳게 나타낸 것은?

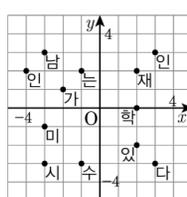


- ① A(-2)                      ② B(-1)                      ③ C(1)  
④ D( $\frac{1}{2}$ )                      ⑤ E( $\frac{7}{2}$ )

2.  $X$ 의 값이  $a, b, c$ 이고,  $Y$ 의 값이 0이상 5이하인 짝수일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 좌표가 나타내는 말을 찾아 문장을 완성하여라.  
 $(2, 2) \rightarrow (-3, -1) \rightarrow (2, -2) \rightarrow (-1, 2) \rightarrow$   
 $(-1, -3) \rightarrow (2, 0)$



▶ 답: \_\_\_\_\_

4.  $x$ 축 위에 있고,  $x$ 좌표가  $-5$ 인 점의 좌표는?

①  $(-5, -5)$

②  $(0, -5)$

③  $(-5, 0)$

④  $(0, 5)$

⑤  $(5, 0)$

5. 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점의 좌표는?

① (3,2)

② (0,4)

③ (-5,-1)

④ (-1,4)

⑤ (1,-2)

6. 좌표평면 위의 점  $A(-4, -3)$ 에 대하여  $x$ 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

①  $(4, 3)$

②  $(-4, 3)$

③  $(4, -3)$

④  $(3, 4)$

⑤  $(-4, -3)$

7. 다음 중  $\frac{a}{bc}$  와 같은 식을 모두 고르면?

①  $a \div b \div c$

②  $a \div b \times c$

③  $a \div (b \times c)$

④  $a \div (b \div c)$

⑤  $(a \div b) \times c$

8.  $(3x-6) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = ax+b$  일 때,  $a+b$  의 값은?

① 0

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

9. 다음 식  $(2a-3) - (-3a+3)$  을 간단히 한 것은?

①  $a-6$

②  $-a$

③  $5a-6$

④  $5a$

⑤  $-a-6$

10.  $\frac{2x+1}{4} - \frac{3x-4}{3}$  을 계산했을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합은?

- ①  $\frac{11}{12}$       ② 1      ③ 2      ④  $\frac{13}{12}$       ⑤  $\frac{17}{12}$

11. 어떤 식에서  $4x-3$  을 빼어야 할 것을 더했더니  $x+6$  이 되었다. 이때, 옳은 답을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 방정식 중 해가  $x = -2$ 인 것을 골라라.

㉠  $-x - 4 = 3x$

㉡  $2x - 15 = -6 - x$

㉢  $2(x - 4) + 1 = 7$

㉣  $\frac{5}{4}x = -\frac{7}{6} + \frac{2}{3}x$

㉤  $3x - \frac{5 - 3x}{2} = 2x$

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 방정식  $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$  를 풀면?

①  $x = -15$

②  $x = -10$

③  $x = -2$

④  $x = -2$

⑤  $x = 10$

14. 십의 자리 숫자가  $x$ 이고 일의 자리의 숫자가 4인 두 자리 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수가 처음 수보다 9만큼 크다고 할 때, 처음 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $x + 4 = 4 + x - 9$

②  $4x + 9 = 4x$

③  $10x + 4 = 4x - 9$

④  $10x + 4 = 40 + x - 9$

⑤  $10x + 4 = 40 + x + 9$

15. 3%의 설탕물 400g과 8%의 설탕물 600g을 섞으면  $a$ %의 설탕물이 된다고 한다.  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수인 것을 모두 골라라.

- ㉠  $x$ 와  $y$ 의 합이 2
- ㉡ 자연수  $x$ 와 서로소인 수  $y$
- ㉢ 자연수  $x$ 의 약수의 개수  $y$
- ㉣ 시속  $x$  km 로 4시간 동안 간 거리  $y$  km<sup>2</sup>
- ㉤ 자연수  $x$ 의 배수  $y$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 세 정수  $a, b, c$ 의 절댓값은 4보다 작고,  $a \times b = 3$ ,  $c \div b = -2$ 이다.  
 $b < a$ 이고,  $c < b$ 일 때,  $3a + 2b - 4c$ 의 값은?

- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19

18.  안에 알맞은 다항식을 구하여라.

$$\frac{4}{6}(-24x + 36) - \boxed{\phantom{0000}} = (-x + 1) \div \frac{1}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 등식 중 방정식의 개수를  $a$ 개, 항등식의 개수를  $b$ 개라 할 때,  $a-b$ 의 값을 구하여라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad -(2x-5) = 5-2x$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{x+2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad 2x-7 = 7-2x$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad -3(4-x) = 3x-12$$

 답:  $a-b =$  \_\_\_\_\_

20.  $ax+x^2+2=a(x^2+3)+2$  이  $x$  에 관한 일차방정식일 때, 그 해는?

- ①  $x=0$     ②  $x=1$     ③  $x=2$     ④  $x=3$     ⑤  $x=4$

21. 함수  $f(x) = 4x - 2m$ 에 대하여  $f(1) = 6$ 일 때,  $f(-2)$ 의 값은?

- ① 1      ② -1      ③ 6      ④ -6      ⑤ -12

22. A, B 두 사람이 각각 분속 80m, 120m 로 공원 산책로를 산책한다. 두 사람이 같은 곳에서 출발하여 같은 방향으로 걸었을 때와 반대 방향으로 걸었을 때, 만난 때까지 걸린 시간의 차가 30 분이라면 공원 주위의 길은 몇 m 인가?

① 1000m

② 1200m

③ 1500m

④ 1700m

⑤ 2000m

23. 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

24. 점  $A(a+b, ab)$ 는 제 1사분면 위의 점이고  $B(c-d, cd)$ 는 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $b-d > 0$

②  $bd > 0$

③  $ad < 0$

④  $ac > 0$

⑤  $a+b > 0$

25.  $x$ 가  $a, b, c, d$ 이고,  $y$ 가 1, 2, 3일 때, 함수  $y = f(x)$ 에 대하여  $f(a) + f(b) + f(c) + f(d) = 5$ 인 함수  $f$ 의 갯수를 구하면?

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개      ⑤ 6개