1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

- 절댓값이 3 이하인 정수는 모두 7 개이다.
 절댓값이 가장 작은 양의 정수는 0 이다.
- ③ 음수끼리는 절댓값이 클수록 작다.
- ④ 수직선 위에서 -2 와의 거리가 3 인 수는 1, -5 이다.
- ⑤ -5 의 절댓값은 5 이다.

2. 다음 중 옳은 것은?

- ① a 는 3 보다 작고, 1 보다 작지 않다. ⇒ 1 ≤ a ≤ 3
 ② a 는 0 보다 크지 않다. ⇒ a < 0
- ③ $a \leftarrow 5$ 보다 크지 않고 3 보다 작지 않다. $\Rightarrow 3 \le a \le 5$
- ④ a 는 3 보다 작지 않다. ⇒ a < 3
- ⑤ a 는 -2 보다 크고, 4 보다 크지 않다. ⇒ -2 < a 또는 a ≥ 4

- **3.** 다음 중 문장을 식으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.
 - x kg 의 3% 는 3/10 x(kg) 이다.
 한 권에 a 원인 책 5 권의 가격은 5a 원이다.
 - © x의 3 배에서 y 의 2 배를 빼면 3x − 2y 이다.
 - ② 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이는
 - $4x \, \text{cm}$ 이다. © $x \, \text{km}$ 의 거리를 2시간 동안 달린 자동차의 속력은 시속 $\frac{x}{2} \, \text{km}$ 이다.
 - 고 km 이다. > 답:

4. $-\frac{1}{3}(2x-3)-(-2x+4)$ 를 간단히 하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 하자. 이때, ab 의 값은?

① -12 ② -6 ③ -4 ④ 4 ⑤ 10

5. 좌표평면 위의 세 점 A(-1, 2) , B(-1, 5) , C(3, 2) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

① 6 ② 9 ③ 10 ④ 8 ⑤ 12

6. y 가 x 에 정비례하고, x = 7 일 때, y = 77 이다. 관계식을 구하여라.

▶ 답: _____

 7.
 절댓값이 $\frac{7}{2}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는?

 ① 0
 ② 2
 ③ 4
 ④ 6
 ⑤ 8

8. $A = -2^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{4}{3}$ 이고 $A \times B = 1$ 일 때, B 의 값을 구하여라.

답: ____

9. 비례식 (3x+2):(x-1)=4:3 을 만족하는 x 의 값은?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

10. 두 방정식 $\frac{3-x}{4} = \frac{x+1}{3} - 2$, $ax + \frac{15}{7} = 3x - 2$ 의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

의 값을 구하여라.

답: ______

11. 두 방정식 3x - 2(x - 2) = 10 과 ax + 1 = -5 의 해가 같을 때, 상수 a

12. ab < 0, a - b > 0 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

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

13. 좌표평면 위의 두 점 P(-2,4)와 점 Q(a,b)가 x축에 대하여 서로 대 칭일 때, a,b의 값은?

③ a = -2, b = 4 ④ a = -2, b = -4

① a = 2, b = 4 ② a = 2, b = -4

⑤ a = -4, b = -2

_ ,

14. 다음 표를 이용하여 x, y 사이의 관계식을 구하여라.

$\begin{bmatrix} v & 6 & 3 & 2 & \frac{3}{2} & \cdots \end{bmatrix}$	х	1	2	3	4	
y 0 0 - 2	У	6	3	2	$\frac{3}{2}$	• • •

답: _____

15. 다음 그림에서 \overrightarrow{AD} 와 \overrightarrow{CB} 의 공통부분을 바르게 나타낸 것은?

 $\stackrel{\bullet}{A} \quad \stackrel{\bullet}{B} \quad \stackrel{\bullet}{C} \quad \stackrel{\bullet}{D}$

16. 다음 그림의 4개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수는? $\bf A$

A

•D

В•

Č

① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

17. 다음 그림에는 일직선 위에 서로 다른 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 점들로 결정되는 직선의 개수를 x, 반직선의 개수를 y라 한다면 y-x의 값은 얼마인가? A B C D E

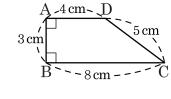
① 6 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 19

18. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
 반직선 AB와 반직선 BA는 겹치는 부분이 없다.
- © 두점 사이의 최단 거리는 두점을 잇는 선분의
- 길이이다. ② 한 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다.
- ◎ 두 개의 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9}, \textcircled{@} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\square}, \textcircled{@}$

19. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② 변 AD 와 변 BC 는 평행하다.

① 점 C 에서 직선 AD 에 이르는 거리는 $5\mathrm{cm}$ 이다.

- ③ 변 AD 와 변 BC 사이의 거리는 3cm 이다.
- ④ 직선 AB 와 직선 CD 는 한 점에서 만난다.
- ⑤ 점 D 에서 변 AB 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.

20. 두 유리수 *a*, *b* 사이에 *ab* < 0, *a* + *b* < 0, |*a*| < |*b*| 인 관계가 성립할 때, 다음 () 안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.

▶ 답:

-a+b () 0

21.
$$-\frac{1}{3}(2x+1) + \frac{1}{2}(6x+\frac{1}{3}) = ax + b$$
일 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

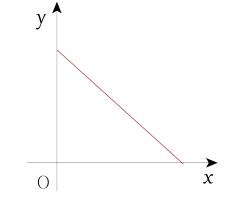
> 답:
$$\frac{b}{a} =$$

22. 동생이 집을 나선지 10분 후에 형이 동생을 따라 나섰다. 동생은 매분 $30\mathrm{m}$ 의 속력으로 걷고, 형은 매분 $40\mathrm{m}$ 의 속력으로 걸을 때, 형은 출발한지 몇 분 후에 동생을 만나게 되는가?

④ 40분후 ⑤ 45분후

① 25분후 ② 30분후 ③ 35분후

23. 다음은 두 변수 x와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 다음 중 두 변수 x, y가 될 수 있는 것은?



② x 시간 동안 공부했을 때 시험 성적 y

① *x* 분 동안 가열한 물의 온도 *y*

- ③ x 시간 동안 충전한 휴대전화 배터리의 잔량 y
- ④ x 층인 빌딩의 지상으로부터 높이 y
- ⑤ 물통에 들어 있는 물을 일정한 양 x만큼 덜어낼 때 통에 남은
- 물의 양 y

24. 두 점 A(a, 6), B(-12, b) 가 각각 두 정비례 관계 $y = 2x, y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리를 구하여라.

▶ 답: _____

 ${f 25}$. 다음 그래프 중에서 x가 증가할 때, y가 감소하는 것은 모두 몇 개인 가?(단, *x* > 0이다.)

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개