1. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

① -2 ② $1.\dot{5}\dot{2}$ ③ 0 ④ 3.14 ⑤ $\frac{2}{15}$

- **2.** 두 자연수 x,y가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.(단, x>y)
 - 당: x = ______ 답: y = _____
 - ____

- 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점들이 주 어질 때, 가장 많은 점을 지나는 일차함수의 기울기와 y 절편을 짝지은 것은? ② -1, 6
 - ① -2, -8 ③ 1, 7
- 4 1, 9

-3 -5

⑤ 2, 8

3.

4. 일차방정식 ax + y + b = 0 의 그래프의 x 절편이 -1 이고, y 절편이 4 일 때, a - b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

① 0.345345 ··· = 0.345 ② 21.1515 ··· = 21.15 ③ 3.14151415 ··· = 3.14151 ③ 0.1232323 ··· = 0.123 ③ 8.2359359 ··· = 8.2359 > 답: > 답:			.345	
© 3.14151415 ··· = 3.14151 @ 0.1232323 ··· = 0.123 @ 8.2359359 ··· = 8.2359 □ 답:				
(a) 0.1232323··· = 0.123 (b) 8.2359359··· = 8.2359 > 답: □ 1232323··· = 0.123 > 답:				
① 8.2359359···= 8.2359 답: 답:		3.14151415 · · · =	3.14151	
답:	2	$0.1232323\cdots =$	$0.1\dot{2}\dot{3}$	
답:		$8.2359359 \cdots =$	$8.2\dot{3}5\dot{9}$	
답:				
	>	답:		
답:	>	납:		
✓ E		⊏ŀ·		
		ਬ∙		

5. 다음 중 순환소수의 표현이 옳은 것을 모두 골라라.

6. 식 (2x+3y+1)-(2x+y-3)을 간단히 하면?

① 2x + 2y - 3 ② 2x + 2y + 1 ③ 2x + 4

 $\textcircled{4} \ 2y + 4 \ \textcircled{5} \ -3$

7.
$$\frac{2}{3}x\left(\frac{1}{2}x-3\right) - \frac{6}{x}\left(\frac{5}{3}x - \frac{x^2}{2}\right)$$
을 간단히 하면?

①
$$\frac{1}{3}x^2 + x - 9$$
 ② $\frac{1}{2}x^2 - x + 10$ ③ $\frac{1}{3}x^2 + x - 10$
④ $\frac{1}{3}x^2 - 4x - 10$ ⑤ $\frac{1}{4}x^2 + x - 10$

$$3^{x}$$
 4^{x} 10 4^{x} 10

- 윗변의 길이가 a, 아랫변의 길이가 b, 높이가 h인 사다리꼴의 넓이를 8. S 라 할 때, $S=rac{1}{2}(a+b)h$ 이다. 이 식을 a에 관하여 풀면?
 - ① $a = \frac{2S}{h} b$ ② $a = 2S \frac{b}{h}$ ③ $a = \frac{1}{2}(Sh b)$ ④ $a = \frac{2S b}{h}$ ⑤ $a = \frac{2S}{b + h}$

9. x, y 에 관한 일차방정식 ax + y = 15 와 ax - by = b 의 그래프 교점의 좌표가 (3, 3) 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

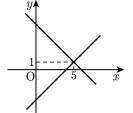
답: _____

- 10. 연립방정식 $\begin{cases} ax - y = 4 \\ x - by = 6 \end{cases}$ 음과 같을 때, a, b의 값은? 의 그래프가 다

 - a = -1, b = -1

a = 1, b = 1

- a = 1, b = -1a = 5, b = 1
- a = 4, b = 6



11. 일차함수 y = 2x의 x의 범위가 -1, 2, a, 함숫값의 범위는 -2, 4, 6일 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 연립방정식 2x + 5y + 1 = 2(x + y) = 6 의 해를 (l, m) 이라 할 때, l - 2m 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. 연립부등식 $3x-a < 2x+1 \le \frac{10x+b}{3}$ 의 해가 $-1 \le x < 9$ 일 때, a+b의 값은? (단, a,b는 상수)

① 15 ② 13 ③ 11 ④ 9 ⑤ 7

14. 연립부등식 $\begin{cases} -x+3 > x-5 \\ 2x-1 \ge a \end{cases}$ 의 해가 $-3 \le x < 4$ 일 때, a 의 값 은?

① -8 ② -7 ③ -5 ④ 3 ⑤ 4

15. 연립부등식 $\begin{cases} ax + 3 \ge -1 \\ 9x - 6 \ge 3x + 7 \end{cases}$ 의 해가 x = m 일 때, a 의 값을 구하 여라.

16. 관희는 3%의 설탕물 500g 을 이용하여 10% 이상의 설탕물을 만들려고 한다. 증발시켜야 하는 물의 양을 구하여라.

) 답: _____ g이상

17. $a = -\frac{1}{3}$, b = 4 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$\left(-\frac{1}{4}ab\right)^3 \div (-ab^2)^2 \times 24ab^2$$

▶ 답:

18. 순서쌍 (a+2, a+1) 이 연립방정식 2x-3y=6, -3x+by=1 의해일 때, 상수 a, b 의 차 a-b 의 값은?

① -4 ② -7 ③ -9 ④ -12 ⑤ -13

19. 일차함수 y = ax + b가 네 점 (1, 4), (-1, 8), (t, a), (b, s)를 지날 때, a + b + t + s의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

- **20.** 그림과 같이 가로 50m, 세로 30m의 직사각 형 모양의 황무지를 왼쪽부터 1시간당 2m씩 개간하여 논으로 만들고 있다. 논의 넓이가 $1080 {
 m m}^2$ 이 되는 것은 개간을 시작하고 몇 시 간 후인가? ③ 18시간 후 ① 12시간후 ② 15시간 후

 - ④ 20시간후
- ⑤ 25시간후