다음 | 안에 알맞은 수를 써넣어라.  $\frac{11}{252} \times A$  가 유한소수가 되려면, A 는  $\square$ 의 배수이어야 한다.

🕥 답:

- 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 않은 것은? (1)  $0.363636 \cdots = 0.36$  $2.456456\cdots = 2.456$

 $(3) 0.053053053 \cdots = 0.053$   $(4) 1.2777 \cdots = 1.27$   $(5) 0.342342342 \cdots = 0.342$ 

분수  $\frac{12344}{9999}$  를 순환소수로 나타내었을 때, 소수 100번째 자리의 숫자 를 구하여라.

답:

다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

(5) a + a + a + a = 4a

- - ②  $a^4 \div a^3 = a$ ④  $a \times a \times a \times a = a^4$
- $3 a^3 \div a^6 = \frac{1}{a^3}$

- 다음 식을 간단히 한 것 중 옳지 않은 것은? ①  $(-x^2y^3)^2 \div \left(\frac{1}{3}xy\right)^2 = 9x^2y^4$

- $(2) (-2x^2y)^3 \times (2xy)^2 = 32x^8y^5$ 
  - $(3) -4(x^2)^2 \div 2x^4 = -2$

  - $4 2x^3 \times (-3x^2) = -6x^5$

**6.** (5x+2y-7)+(x-2y-3)=ax+by+c 일 때, a+b+c 의 값은?

**4** 2

 $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$ 

①  $4x^2 + 4x + 1$  ②  $4x^2 - 4x + 1$  ③  $2x^2 + 4x + 1$ ④  $2x^2 - 4x + 1$  ⑤  $4x^2 + 2x + 1$ 

 $(2x+1)^2$  을 전개한 것은?

**9.** a = -1, b = 2 일 때, -3a + 6b - 3(b + 2a) 를 계산하여라.

> 답:

다음 중 일차방정식 4x + 2y = 22 을 만족하는 x, y 의 순서쌍 (x, y)로 옳지 않은 것은? (1, 9)(2, 7)(3, 5)(4, 3) $\bigcirc$  (1, 5)

$$x = 1, y = 2$$
 를 해로 갖는 연립방정식은 어느 것인가?

① 
$$\begin{cases}
-3x = 2y + 8 \\
y = x + 1
\end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases}
y = -x \\
y = -2x + 4
\end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases}
x + y = 8 \\
2x + y = 11
\end{cases}$$

$$\begin{cases} y = -x \\ y = -2x + 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

12. 다음 연립방정식을 풀어라. 
$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -2x + 2y = -2 \end{cases}$$
 답:  $x =$ 

**답**: y =

13.	다음[	안에	알맞은	식을	써넣어	라

$\begin{cases} x - 5y = -11 \cdots \bigcirc \\ 4x + 3y = 2 \cdots \bigcirc \end{cases}$	
①을 x 에 관하여 풀면 x = ☐ ··· ⓒ ⓒ을 ⓒ에 대입하여 풀면 4 ( ☐ ) + 3y = 2	
<ul> <li>∴ y = □</li> <li>y = □를 ©에 대입하면 x = □</li> </ul>	

<b>&gt;</b>	답:	

14. 연립방정식  $\begin{cases} 4x - 2y = p \cdots \bigcirc \\ 3x - y = 4 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 

이 (3,t)를 지날 때, p의 값을 구하

여라

(5)  $3x^2 - 7 < 2$ 

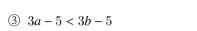


4) 1 + 3 = 4

 **16.** a < b 일 때, 옳은 것을 모두 골라라

(1) 2-a < 2-b

(5) -3a-6 < -3b-6





 $\bigcirc -a+1 > -b+1$ 

 $4 \frac{a}{2} - 7 < \frac{b}{2} - 7$ 

17. 다음 연립부등식을 풀면? 
$$\begin{cases} 2x - 1 > -5 \\ x + 2 \ge 4x - 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 1 > -5\\ x + 2 \ge 4x - 1 \end{cases}$$

(4) -2 < x < 1

$$3) -2 \le x < 1$$

① 
$$x > -2$$
 ②  $x \le 1$  ③  $-2 \le x < 1$ 

⑤ 해는 없다.

**18.** 부등식  $-5 \le 2x - 3 < 3$  을 만족하는 정수는 모두 몇 개인가? ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

19. 다음 중 옳은 것은?  
① 
$$1.\dot{3} > 1.\dot{3}\dot{2}$$
 ②  $1.\dot{7}\dot{9} = \frac{179}{99}$  ③  $0.\dot{5} = 0.\dot{5}\dot{0}$ 

1.3 > 1.32 ②  $1.79 = \frac{170}{99}$  ③ 0.5 = 0.50 ④ 3.9 < 4 ⑤  $10.04 = \frac{994}{90}$ 

한 변의 길이가 3a인 정육면체의 부피의 계수를 A, a의 차수를 B라 할 때,  $A \div B$ 의 값은? (3)  $6a^2$ (4) 9a

**21.** 다음 네 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 직선 y = ax + b 와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

$$6x - y = 4, -2ax + by = 10, bx - (3 + a)y = 1, 7x - 2y = 3$$



- 어느 박물관의 입장료가 어른이 1000 원, 어린이가 600 원이다. 두 가족 8 명이 입장하는 총 입장료가 7200 원이라고 할 때, 입장한 어른은
- 어린이보다 몇 명이 더 많은지 구하여라.

몃

**>** 답:

- 23. 연립부등식  $\begin{cases} 3x + 4 < -2x + 7 \\ x \ge a \end{cases}$  을 만족하는 정수가 2개일 때, a 의 값의 범위는?
  - -1 < a < 0 ② -1 < a < 0 ③ -2 < a < -1
    - $-1 \le a < 0$  ②  $-1 < a \le 0$  ③  $-2 \le a < -1$  ④  $-2 < a \le -1$  ⑤  $-3 < a \le -2$

입장료가 3000 원인 어느 야구 경기장에서 20 명 이상의 단체에 대해 서는 입장료의 50% 를 할인하여 준다고 한다. 20 명 미만의 단체는 적어도 몇 명 이상일 때 20 명의 단체로 입장하는 것이 유리한지 구하 여라

▶ 답: 명

25. 다음 그림과 같이 비커 안에 소금물  $300 \, \mathrm{g}$ 이 들어있다. 농도를 8%이하가 되게 하려면 물을 최소 몇  $\mathrm{g}$ 을 넣어야 하는가?



①  $50\,\mathrm{g}$  ②  $55\,\mathrm{g}$  ③  $60\,\mathrm{g}$  ④  $70\,\mathrm{g}$  ⑤  $75\,\mathrm{g}$