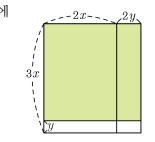
1. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 골라라.

 $\bigcirc \frac{27}{56}$ $\bigcirc \frac{7}{39}$ $\bigcirc \frac{3}{8}$ $\bigcirc \frac{7}{21}$ $\bigcirc \frac{5}{23}$

▶ 답: _____

- **2.** 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 x, y 에 대한 식으로 바르게 나타낸 것은?
 - ① $(2x+2y)(3x+y) = 6x^2 + 8xy + 2y^2$
 - ② $(2x-2y)(3x+y) = 6x^2 4xy 2y^2$ ③ $(2x+2y)(3x-y) = 6x^2 + 4xy - 2y^2$
 - $(3x + 2y)(2x y) = 6x^2 + xy 2y^2$
 - $(3x 2y)(2x + y) = 6x^2 xy 2y^2$



3. $(6x^2y^2 - 4xy^2 + 3x^2y - 5xy) \div xy$ 를 간단히 할 때, 모든 계수의 합을 구하여라.

▶ 답: ____

- 4. 다음 중에서 (1,1) 을 해로 갖는 일차방정식은?
 - 3x + y = 5③ x + 2y - 5 = -2 ④ 2x + y + 1 = -4
 - 2x 2y = 3
 - (5) x y + 1 = 0

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

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

6. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=3\cdots \bigcirc\\ x+y=p\cdots \bigcirc \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 3 일 때, p 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$\left(\frac{2yz}{x}\right)^2 = \frac{4y^2z^2}{x^2}$$
 ② $\left(-\frac{x^2}{3}\right)^3 = -\frac{x^6}{27}$ ③ $\left(-\frac{x}{2y^2}\right)^2 = -\frac{x^2}{4y^4}$ ④ $\left(\frac{2}{x}\right)^4 = \frac{16}{x^4}$ ⑤ $\left(\frac{xy}{2}\right)^3 = \frac{x^3y^3}{8}$

$$(-\frac{x}{2y^2})^2 = -\frac{x}{4}$$

- 8. 가로의 길이가 7x, 세로의 길이가 4x 인 직사각형에서 가로의 길이는 3 만큼 줄이고 세로의 길이는 1 만큼 늘였다. 이 때, 직사각형의 넓이는?
 - ① $20x^2 5x 3$ ② $20x^2 5x + 3$ ③ $28x^2 + 5x 3$ ④ $28x^2 - 5x - 3$ ⑤ $28x^2 + 5x + 3$

9. x + y = 4, xy = -2 일 때, $x^2 + y^2$ 의 값은?

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

$$\begin{cases} ax + by = -5 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases} \begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - ay = 10 \end{cases}$$

▶ 답: _____

- **11.** 연립방정식 x + y = 2x y = 6 에서 x, y의 값은?

 - ① x = 1, y = 2 ② x = 3, y = -1 ③ x = 4, y = 2

날 입장권이 모두 200 장 팔렸고, 입장료의 합계가 55000 원이었다. 입장한 어린이는 어른보다 몇 명이 더 많은가?

12. 어느 전람회의 입장료는 어른이 500 원, 어린이가 250 원이다. 어느

④ 160 명 ⑤ 180 명

① 100 명 ② 120 명 ③ 140 명

때, 비둘기가 몇 마리인지 구하여라.

13. 소와 비둘기가 모두 40 마리 있다. 소와 비둘기의 다리가 모두 90 개일

답: ____ 마리

14. $8^{x+4} = 8^x \times 4^y = 64^3$ 을 만족하는 자연수 x, y 에 대하여 x + y 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

15. $a = 2^{x-1}$ 일 때, 16^x 을 a 에 관한 식으로 나타낸 것을 고르면?

① $8a^3$ ② $8a^4$ ③ $16a^3$ ④ $16a^4$ ⑤ $32a^4$

16. $(2x^2y)^a \div 2x^by \times 4x^3y^2 = cx^4y^3$ 일 때, |a-c+b| 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

17. 동과 아연을 녹여 합금을 만들어 그 부피를 측정해 보니 19cm³ 이고 무게는 155.8g 이었다. 동과 아연의 부피 1cm³ 당 각각의 무게는 8.9g 과 7g 이었다. 합금의 동과 아연의 무게를 각각 차례대로 구하여라.

) 답: _____ g

) 답: _____ g

18. 분수 $\frac{8}{7}$ 을 소수로 나타내었을 때, 소수점 아래 첫 번째 자리의 숫자부터 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자까지의 합을 구하여라.

> 답: _____

- ③ 순환소수
- ① -5, -4, -3, -2, -1 ② $0, 0.31532\cdots$
- $\bigcirc 2\pi, 5\pi$
- $\textcircled{4} \ 0.666 \cdots, \ 0.1\dot{2}$

20. 어느 모임에서 회비를 내는데 한 사람이 2000 원씩 내면 7700 원의 경비가 부족하고, 2500 원씩 내면 3300 원이 남는다. 필요한 경비를 구하여라.

) 답: _____ 원