- **2.** 분수 $\frac{8}{55}$ 을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 99 번째자리의 숫자는?
 - ▶ 답:

- **3.** 0.2x + 0.5 = 1 일 때, x 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: x =

4. 다음 중 옳은 것을 고르면?

 $\bigcirc a^2 \times (-2b)^2 \times a^3 = 4a^5b^2$

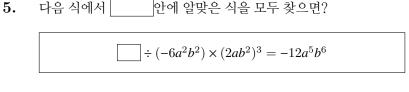
① $(-a^2)^2 \times (2b)^3 = -4a^4b^3$

①
$$(-a^2)^2 \times (2b)^3 = -4a^2b^3$$
 ② $(-xy)^2 \times 2xy = 2x^2y^2$ ④



②
$$(-3y)^2 \times (-xy)^3 = -3x^3y^5$$

④ $\left(-\frac{1}{a}\right)^2 \times \left(\frac{2a}{b}\right)^3 = \frac{4}{b^3}$



①
$$-3a^2b$$
 ② $(-3a^2b)^2$ ③ $9a^4b^2$

⑤ $6a^4b^2$

 $(4) -9a^4b^2$

① $1 - 3x + 2x^2 + 4x^2$ ② $-x^2 + 5x + 1$ ③ $x^2 - 8y + 1$ ④ $4x^2 + 3x - 1$

 $4x^2 + 3x - 1$

③ $x^2 - 8y + 1$ ⑤ $\frac{1}{x^2} - 1$

다음 중 x 에 대한 차수가 다른 하나는?

다음 식을 간단히 하면? $-[x^2 - \{2x - 5 - (x + 3)\} - 3x^2]$

② $2x^2 + x - 8$

(5) $-4x^2 - 3x - 8$

 $3 2x^2 - 3x - 2$

 $\bigcirc -2x^2 - x + 8$

(4) $-4x^2 - 3x - 2$

①
$$16a^2 + \frac{4}{5}a + \frac{1}{25}$$

③ $4a^2 + \frac{4}{5}a + \frac{1}{5}$
⑤ $4a^2 + \frac{8}{5}a + \frac{1}{25}$

②
$$16a^2 + \frac{8}{5}a + \frac{1}{25}$$

④ $4a^2 + \frac{4}{5}a + \frac{1}{25}$

$$\frac{5}{5}^{u}$$

$$a + \frac{1}{25}$$

 $(3x - 6y)^2$ 을 전개하면 $ax^2 + bxy + cy^2$ 이다. 이때, 상수 a, b, c 의 합 a+b+c 의 값은?

10. $(3x^2y - xy^2) \div xy$ 를 간단히 할 때, 모든 계수의 합을 구하여라. > 답:

11. y = -2x - 3 일 때, 3x - y - 5 를 x 에 관한 식으로 나타내어라. ▶ 답:

12. 다음 중 순서쌍 (1, -2) 를 해로 갖는 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2 개)

① x + y = -1② 2x - 3y = 43 x - 2y = -3

4 2x + y = 03x - y = 1 **13.** 일차방정식 3x - ay - 9 = 0 의 해가 (1, -2) 일 때, a 의 값은?

2

-2

14. 두 직선 3x+y=2 와 x+ay=9 의 교점의 좌표가 (-1,b) 일 때, a-b의 값은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

답: y =

15. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 5y = -3 \\ x = y - 5 \end{cases}$ 을 대입법을 이용하여 풀어라.

의 값을 구하여라.

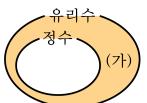
을 만족하는 y 의 값이 5 일 때, a

16. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 3a \cdots \bigcirc \\ 4x - y = 3 \cdots \bigcirc \end{cases}$

> 답:

17. 50 원짜리 동전과 100 원짜리 동전이 모두 20 개 있다. 전체 금액이 1700 원일 때, 100 원짜리 동전의 개수는? ① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

18. 다음 그림에서 (개에 해당하는 것은?



② 0

 $\bigcirc 0.777 \cdots$

19. 다음 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

$\odot \frac{2}{7}$	$\bigcirc \frac{15}{24}$	

1 7.2

2 7, 0

 \bigcirc \bigcirc \bigcirc

20. x = 2.38 이라 할 때, 100x - x 의 값을 구하여라.

▶ 답:

21. $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 = 2^x \times 3^y \times 5^z \times 7$ 이다. 이때. x + y + z의 값은?

22. $3^{x} + 3^{x} + 3^{x} = 2^{x} = 3^{x} = 3^{x}$ ① 3^{x+1} ② 3^{3x} $(4) 3^{x+2}$ $(5) 3^{x+3}$ ③ 27^{x}

23. $3^3 = A$, $2^4 = B$ 라 할 때, $48^3 \oplus A$, B = 0용하여 나타내면?

 $3 AB^3$

(4) A^2B

② A^3B

24. $(x+a)(x-4) = x^2 - b^2$ 일 때, a+b 의 값은? (단, b>0) ① -16 $^{\circ}$ -8 4 8

25. 다음 식의 전개할 때 x 의 계수가 가장 큰 것은? (2) $\left(x-\frac{1}{2}\right)^2$

 $4\left(x+\frac{1}{3}\right)\left(x-\frac{1}{3}\right)$ $(3x+1)^2$

(1) $(x+4)^2$

(3x+5)(2x-7)

26. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \cdots \bigcirc \\ 5x + 2y = 5 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 에서 *x* 를 소거하려고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

 \bigcirc \bigcirc \times 2 + \bigcirc \times 3 \bigcirc \bigcirc \times 5 + \bigcirc \times 2

 \bigcirc \bigcirc \times 2 – \bigcirc \times 3

 \bigcirc \bigcirc \times 3 – \bigcirc \times 2 \bigcirc \bigcirc \times 5 – \bigcirc \times 2

27. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4\\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x + 3y = A를 만족할 때. A의 값을 구하면?

다음 연립방정식을 만족하는 x, y 에 대하여 $\frac{y}{x}$ 의 값은? $\begin{cases} (x+3): (y-3) = 1:1\\ x-2y = -15 \end{cases}$

- 9. 연립방정식 -5x + 5y = 4x y = 4x + 2y 9 의 해는?
 - ① x = 1, y = 2② x = 2, y = 3③ x = -1, y = -3④ x = -3, y = 2

5 x = 4, y = -3

국화 4 송이와 장미 5 송이의 가격은 4400 원이고. 국화 7 송이의 가격은 장미 10 송이의 가격보다 200 원 비싸다고 한다. 국화 1 송이의 가격을 구하여라.

원

>> 답:

- 어느 공원에 있는 동물 농장에서 닭과 강아지를 키우고 있다. 이 닭과 강아지는 모두 16 마리이고, 다리의 수는 44 개일 때, 강아지는 몇 마리인지 구하여라.
- - 미디인시 구아먹다.

▶ 답: 마리

아름이는 새롬이보다 4 살이 많고. 새롬이의 나이의 3 배는 아름이의 나이의 2 배보다 3 살이 많다. 이때, 새롬이의 나이는? ① 10세 ② 11 세 ③ 12 세 ④ 13 세 ⑤ 15 세

33. A, B 두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 320 톤이었다. 금년에는 추수한 쌀이 A 마을에서는 5%, B 마을에서는 10% 감소하여 전체로는 23 톤이 감소하였다. 작년에 A, B 마을에서 추수한 수확량은? ① A 마을: 174 톤. B 마을: 146 톤

③ A 마을: 178 톤, B 마을: 142 톤 ④ A 마을: 180 톤, B 마을: 140 톤

⑤ A 마을 : 176 톤. B 마을 : 144 톤

② A 마을: 168 톤. B 마을: 152 톤