$0.73 = \frac{}{90}$ $0.43 = \frac{43}{90}$

① 0.072

 \bigcirc 0.072

© 0.072

© 0.072

다음 보기의 수를 작은 수부터 차례대로 나열한 것은?

보기

3.
$$\left(\frac{2y}{x}\right)^2 \times x^2 y \div \left(-\frac{3}{x}\right) = ax^b y^c \ (a \ , b \ , c \vdash \ \ \ \ \ \ \ \ \)$$
일 때, abc 의 값은?

 $-\frac{2}{3}$ ② -4 ③ 0 ④ $\frac{8}{3}$ ⑤ 4

① $5x^5$ ② $\frac{2}{}$ ③ $3x^3y^2$ ④ $\frac{x^2y}{}$ ⑤ $-\frac{8y^7}{}$

안에 알맞은 식을 구하면?

4. $(4xy^2)^2 \div \Box \times (-3x^2y^5) = 6x^5y^2 \ \Box$

- 5. $x^2 \{4x^2 + x (2x 2)\}$ 를 간단히 하면?
 - ① $-3x^2 + x + 2$ ② $3x^2 x 2$ ③ $-3x^2 + x 2$

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

 $3x^2 - x + 10$

연립방정식
$$\begin{cases} 0.1x = 0.2y + 0.7 \\ \frac{3}{4}x - \frac{1}{3}y = \frac{7}{2} \end{cases}$$
 을 풀면?

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

만들었을 때, 해가 없는 것은?

다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을

보기

① 7, L ② 7, C ③ L, C ④ L, E ⑤ C, E

8.	날 입장권이 모두 200		린이가 250 원이다. 어느 합계가 55000 원이었다. 가?
	① 100 명 ④ 160 명	② 120 명 ③ 180 명	③ 140 명

어떤 농장에서 돼지 x 마리와 닭 y 마리를 합하여 총 20 마리를 사육 하고 있다. 돼지의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개일 때. x . v 에 관한 연립방정식으로 나타내면?

①
$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x - y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 4y = 58 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ 4x - 2y = 58 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$$

10. $(x^5)^4 \div (x^3)^4 \div (x^2)^2 \cong \text{ 2TFO}$ 하면? ① x^3 (4) x^6 (2) χ^4 $3x^5$

11. a = x + 2y, b = 3x - y 일 때, 4a - 3b 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

② -5x + 9y

5 -5x + y

3 -5x + 11y

(1) -5x + 5y

4 -5x + 3y

2. '어떤 수 x 의 4 배에 2 를 더한 수는 그 수에서 3 을 뺀 것의 5 배보다 크지 않다.'를 식으로 나타낸 것은?

① $4x + 2 \le 5(x - 3)$ ② $4(x + 2) \le 5(x - 3)$

③ 4(x+2) > 5(x-3) ④ $4x+2 \ge 5x-3$ ⑤ 4x+2 < 5(x-3)

13. 다음 중 방정식
$$\frac{1}{2}x - 0.2(x+1) = 0.7$$
 을 만족하는 x 의 값을 해로 갖는 부등식은?

① $x - 4 > 4$ ② $x - 3(x - 4) \ge 4(x + 1)$

①
$$4x - 2 > 2x - 4$$
 ② $3(x - 1) - 3 \ge 3(x + 6)$

 \bigcirc -3x + 15 < 0

$$x < -1$$
 일 때 x^2 1 에서 x $\frac{1}{x}$

14. x < -1 일 때, x 와 $\frac{1}{x}$ 의 대소를 비교하려 한다. _____ 안에 알맞은

부등호를 차례로 써 넣으면?

15. 부등식 $\frac{3x-1}{6} < \frac{x+2}{3}$ 를 만족하는 자연수 x의 개수는 몇 개인가? ① 없다. ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

16. x = 3 보다 크고 7보다 작고, y = 2보다 크고 6보다 작은 수일 때. x의 3 배에 y 를 더한 수의 범위는 a 보다 크고 b보다 작다고 한다. 이 때, b-a의 값은?

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

17. 15% 의 소금물 200g 에 물을 xg 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

	① $x \le 100$	② $x \ge 100$	③ $x \le 300$	
--	---------------	---------------	---------------	--

(5) $x \le 400$

 $4 x \ge 300$

18. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x + ay = 7 \end{cases}$ 을 만족하는 x 값이 3 일 때, 상수 a 의 값은?

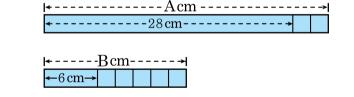
① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

19. 일차방정식 2x - y = 5 의 하나의 해가 연립방정식 $\begin{cases} 2x - \frac{y}{3} = 3\\ \frac{1 - x}{2} - \frac{y}{3} = a \end{cases}$ 를 만족시킬 때, a 의 값으로 바른 것을 고르면?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 8 ⑤ 9

20. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단씩 올라가고. 진 사람은 1 계단씩 내려가기로 하였다. A 는 처음보다 10 계단을. $B \vdash 2$ 계단을 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.) ② 2 번 ③ 3번 ④ 4번 ⑤ 5번

다음 그림에서 A 는 정사각형 모양의 타일 2 개와 28cm 길이의 타일로 이루어져 있고 B는 정사각형 모양의 타일 5 개와 6cm 길이의 타일로 구성되어 있다. A 의 길이가 B 길이의 2 배일 때, A + B 의 값은?



22. x가 $1 < x \le 20$ 인 자연수일 때, $\frac{1}{r}$ 이 유한소수가 되도록 하는 모든 x의 값이 합은?

23. 다음 두 식을 만족하는 단항식
$$A$$
 , B 에 대하여 A^2 은?
$$A \times B = 36a^3b^4 \; , \; \frac{A}{B} = 4a$$

144ab ② $144a^2b^2$ ③ $144a^3b^3$ ④ $144a^4b^4$ ⑤ $144a^5b^5$

24.
$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$$
 일 때, $\frac{a + 3ab + b}{a - ab + b}$ 의 값은?
$$① -3 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3$$

25 .	부등식 $6a - 9 \le 3(x - 3) - 2x$ 를 만족하는 $-x$ 의 값 중에서 가장 큰
	정수가 2 일 때, 상수 a 의 값의 최댓값은?

①
$$a = -\frac{1}{3}$$
 ② $a = -\frac{1}{2}$ ③ $a = -1$

(1)
$$a = -\frac{1}{3}$$
 (2) $a = -\frac{1}{2}$ (3) $a = -1$
(4) $a = \frac{1}{3}$ (5) $a = \frac{1}{3}$

26. 농도가 7% 인 설탕물 200g 이 있다. 여기에 농도를 모르는 설탕물 $100\,\mathrm{g}$ 더 넣어서 농도를 $5\,\%$ 이하가 되게 하려고 할 때, 추가로 넣어준 설탕물 농도의 범위는?

① 1% 이하 ② 2% 이하 ③ 3% 이하

⑤ 5% 이하

④ 4% 이하

27. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a\cdots \bigcirc \\ 2x-3y=5\cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 만족하는 *x* 의 값이 4 일 때, *a* 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

28. $0.3\dot{4} - 0.\dot{1} = \frac{7}{a}$, $3.0\dot{5} \times 0.\dot{4}\dot{5} = \frac{25}{b}$ 일 때, $\frac{a}{b}$ 를 순환소수로 나타낸 것은?

① $1.\dot{2}$ ② $1.\dot{3}$ ③ $1.\dot{4}$ ④ $1.\dot{5}$ ⑤ $1.\dot{6}$

- **29.** 4-2a > -2 일 때, $2ax 3a \le 6x 9$ 의 해는?

 - ① $x \leq \frac{3}{2}$
 - $3 x \le -\frac{3}{2}$

⑤ 해가 존재하지 않는다.

- $4 x \ge -\frac{3}{2}$
- $2 \quad x \geq \frac{3}{2}$

 $2 \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 3$

① $\frac{2}{x} + y - 2 = 0$

(5) x(y-2) = xy + 2y

30. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)