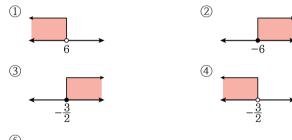
다음 비례식에서 y 를 x 의 식으로 나타내어라. (-x-3y): 3 = (-2x+1): 2

▶ 답:

2. 일차부등식 $-\frac{1}{2}x \le 3$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



3. $x(5x-2) - \frac{1}{6xy}(6x^3y - 12x^2y)$ 를 간단히 한 식에서 2 차 항의 계수를 a 라 하고, 1 차 항의 계수를 b 라 할 때, ab 의 값은?

다음 식을 간단히 한 것은? (a² + 3a - 2) - (-a² + 2a - 1)

(4) $2a^2 - 2a - 1$

 $\bigcirc a^2 + a = 2 \qquad \bigcirc a^2 + a = 2 \qquad \bigcirc a$

(5) $2a^2 + a - 1$

① $a^2 + a - 2$ ② $a^2 + a - 3$ ③ $2a^2 - a - 1$

5. x = 1, y = 2 일 때 $\frac{x - y}{xy} + \frac{x + y}{xy} - \frac{1}{x}$ 의 값을 구하여라.

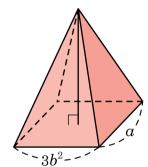
▶ 답:

- 6. 8x 2y + 2 = 4x y 3 일 때, 2x 3y + 1 을 x 에 관한 식으로 나타내면?
 - ① -10x + 16 ② -10x 14 ③ 12x + 16

 \bigcirc 10x - 16

 \bigcirc 4) 10x - 14

7. 다음 그림과 같이 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 $3b^2$, a 이고, 부피가 $27a^2b^2 + b^2a$ 일 때, 이 사각뿔의 높이는?



- ① 27a + 1
- 9b+1 5 27ab+1
- 1 ② 27b+1 ③ 9a+1

- 8. 어떤 식 A 의 2 배에서 -2a + b 의 3 배를 빼면 2a + 5b 가 된다. 이때, 어떤 식 A 를 구하면?
 - ① 2a 4b ② -2a + 4b ③ 4a 2b

(5) 4a + 2b

4 -4a + 2b

- x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?
 - - ① -2x+1 < -7 ② -2x+1 > -7 ③ -2x+1 < 7

 $\bigcirc 4$ -2x+1 > 7 $\bigcirc 5$ -2x+1 < 7

10. 일차부등식 x + 1 - 2(x - 1) < 4 를 만족하는 가장 작은 정수는?

③ 1

4 2

 $\bigcirc 1 -1 \bigcirc 2 \bigcirc 0$

11. x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?

4 -2x + 1 > 7 $\textcircled{5} -2 + 1 \leq 7$

① -2x+1 < -7 ② -2x+1 > -7 ③ -2x+1 < 7

12. 일차부등식 2x - 3(2x - 4) - 1 < 3 을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.

🔰 답:

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

⑤ $6a^4b^2$

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

① $3X^3$ ② $9X^3$ ③ $27X^3$ ④ $\frac{1}{9}X^3$ ⑤ $\frac{1}{27}X^3$

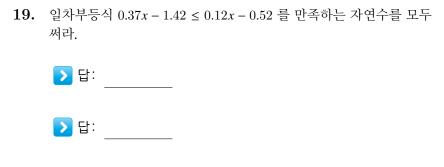
14. $3^{x-1} = X$ 일 때, 27^x 을 X에 관한 식으로 나타낸 것은?

15. $8.\dot{6}x - 1.\dot{3} = 3$ 을 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내면?

16. $a \le -1$ 일 때, 3a + 4 의 식의 값의 범위를 구하여라. ▶ 답:

17. 연속하는 세 짝수의 합이 90 보다 크고 100 보다 작을 때, 세 짝수 중 가장 작은 수는? 2 26

- **18.** 다음 비례식을 x 에 관하여 풀어라. 5: x = 6: (2x - y)
 - **>** 답: x =



🔰 답: _____

'어떤 + x 의 4 배에서 5 를 뺀 수는 그 수에서 4 를 뺀 것의 3 배보다 20. 크다' 를 식으로 나타내면? ① 4(x-5) < 2(x-5)(2) 4x - 5 > 3x - 4

4x - 5 > 3(x - 4)

3 4x - 5 < 3(x - 4)

 \bigcirc 4(x-5) > 3x-4

21.
$$x = \frac{1}{2}, y = -5$$
 일 때, $\left(\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{6}xy\right) \div 2x - \left(\frac{3}{4}xy - \frac{9}{4}y^2\right) \div \frac{9}{2}y$ 의 장문은?

①
$$-2$$
 ② $-\frac{13}{6}$ ③ -3 ④ $-\frac{25}{6}$ ⑤ -6

22. $\frac{6x^2y - 8xy^2}{2xy} - \frac{6xy - 9y^2}{3y}$ 을 간단히 하면?

 \bigcirc x-y

 \bigcirc x + 5y

③ x - 7y

① 3x - 2y

4 2x - 3y

23. 윗변의 길이가 a, 아랫변의 길이가 b, 높이가 h 인 사다리꼴의 넓이를 s 라 할 때, a 를 다른 문자에 관한 식으로 나타내어라.

▶ 답:

- **24.** 분수 $\frac{33}{2^3 \times 5^2 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 된다고 할 때, a 값 중 가장 작은 자연수는? (단 $a \neq 1$)

) 답:

25. A가 유한소수일 때, 다음 중 A에 해당하는 것은?
① 3.141592···
② 51/□

- 26. 다음 중 옳은 것은?
 - $a \ge b$ 일 때, $a + (-7) \le b + (-7)$
 - $a \ge b$ 일 때, $a^2 \ge b^2$
 - a > b 일 때, $\frac{1}{2}a + 2 < \frac{1}{2}b + 2$
 - a < b 일 때, $-5a + \frac{2}{3} > -5b + \frac{2}{3}$ ⑤ a > b 일 때, $\frac{1}{a} > \frac{1}{b} (a \neq 0, b \neq 0)$