1. $3^2 = a$ 일 때, 27^4 을 a를 사용하여 나타내면?

(1) a^2 (2) a^3 (3) a^4 (4) a^6 (5) a^8

2y-2 [x+3y-3 {-2y+2(x+y)}] 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합은?

① -7 ② -3 ③ 0 ④ 6 ⑤ 11

- 3. 다음 중 주어진 수의 계산을 간편하게 하기 위하여 이용할 수 있는 곱셈 공식으로 적절하지 <u>않은</u> 것은?
- ① $91^2 \to (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ② $597^2 \to (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 - $3 \quad 103^2 \to (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 - ① $84 \times 75 \rightarrow (a+b)(a-b) = a^2 b^2$ ③ $50.9 \times 49.1 \rightarrow (a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

좌표평면 위에서 두 직선 y = 2x - 1, y = ax - 4의 교점의 좌표가 (−3, b)일 때, a와 b의 곱을 구하여라.

▶ 답:

5. 연립부등식 $\begin{cases} 3(x-1) \geq 2 + 4(2x-5) \\ 2(3-2x) < -x + 10 \end{cases}$ 을 만족하는 양의 정수 *x* 의 개수는?

① 1 개 ② 3 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

6. 다음 분수 $\frac{2}{33}$ 을 소수로 나타내면? @ 0.06 $3 \ 0.\dot{0}\dot{6}$ $4 \ 0.\dot{6}\dot{0}$ $5 \ 0.\dot{6}0\dot{6}$ $\bigcirc 0.6$

- 어느 중학교에서 어느 안건을 의결에 대한 찬반 투표를 했다. 이 날 투표한 학생 수가 전교생의 $\frac{1}{5}$ 이였는데, 이것은 남학생의 $\frac{1}{4}$ 과 여학 생의 $\frac{1}{6}$ 이 투표를 한 것이다. 이 학교의 학생 수가 총 1000 명일 때,
- 여학생 수를 구하여라.
 - ▶ 답: 명

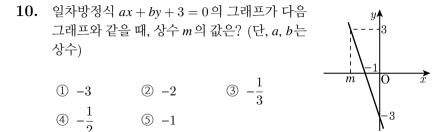
- 8. 부등식 $\begin{cases} x 11 \ge 2x 4 \\ a x < 1 \end{cases}$
 - 작은 수를 구하여라.

의 해가 없을 때, a 가 될 수 있는 가장

이상이 되게 하려 할 때, 윗변의 길이의 범위는?

아랫변의 길이 10cm, 높이 12cm 인 사다리꼴이 있다. 넓이가 96cm²

① $x \ge 2$ ② $x \ge 3$ ③ $x \ge 4$ ④ $x \ge 5$ ⑤ $x \ge 6$



$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2y + 2z = 24 \\ z + 2x = 13 \end{cases}$$

구하여라

다음 연립방정식의 해가 x = a, y = b, z = c 일 때 3a - 2b + c 의 값을

... [...

12. 부등식
$$\frac{x-1}{2} + \frac{5}{6} > \frac{2x}{3}$$
을 만족하는 정수 중 최댓값을 a , 부등식

- $\frac{1}{2}(3x+7) 2x \le \frac{1-x}{5} + 3$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을 b 라고 할
- 때 a+b의 값을 구하여라

▶ 답:

3. 일차방정식 (2a-4)x+(b-3)y-6=0이 두 직선 2x-y=4, x+y=5와 한 점에서 동시에 만나고, 일차방정식 y=5에 수직으로 만나는 직선일 때 a+b의 값을 구하여라.

▷ 답:

- 14. x, y 가 자연수일 때, 미지수가 2개인 일차방정식 x+3y = 10 의 해에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.
 ① (4, 2) 는 해이다.
 - ② 해의 그래프는 직선이다.
 - ③ 해는 무수히 많다.
 - ④ (1, 3) 은 그래프 위의 한 점이다.
 - ⑤ 해의 집합을 A 라 할 때, n(A) = 4

15. 세 점 (a, 3), (4, 6), (8, 9)를 지나는 직선과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 b일 때, a+b의 값은? (4) 3