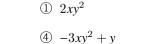
- 1. $\frac{27}{8} \times \left[-\frac{xy}{2} \right]^3 \times (-3xy^2)^2 = -\frac{3}{x^2v^4}$ 일 때, 한에 알맞은 식을 고르면?
 - ① xy ② x^2y^2 ③ x^3y^3 ④ x^4y^4 ⑤ x^5y^5



 $(-9x^2y^2 + 3xy^2)$ ÷ = 3x - 1 일 때,

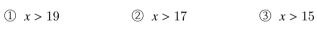
② $-3xy^2$

 $\bigcirc 4xy^2 + y$

안에 알맞은 식은?

 $3xy^2$

3. 부등식
$$0.3(2x-3)-7>-0.2x+0.3(x+2)$$
를 풀면?



 $\textcircled{4} \ x < 13$ $\textcircled{5} \ x < 11$

- 다음 중 3x + y = 15 의 해를 모두 찾으면? (3,4)(-1,18)(5,0)

 \bigcirc (6, -3)

(4) (1,10)

그래프 위의 점을 모두 고르면?

 \bigcirc (-3,5)

다음 중 y = -x + 3의 그래프를 y축 방향으로 -1만큼 평행 이동한

 \bigcirc (-2,4)

① y = -5x

다음 일차함수 중 그 그래프가 v 축에 가장 가까운 것은?

② $y = \frac{1}{2}x$

 \bigcirc y = 6x

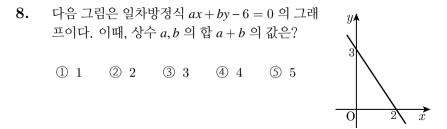
③ y = 3x

y = -2x

11. 의 휘발유로 자동차가 달릴 수 있는 거리를 연비라고 한다. 연비가 15km 인 자동차에 휘발유 60L 를 넣고 출발하여 xkm 를 달린 후에 남은 휘발유의 양을 vL 라고 한다면 남은 휘발유의 양이 15L 일 때, 이 자동차가 달린 거리는? ① 3km (2) 225km (3) 675km

⑤ 900km

 $750 \mathrm{km}$



9. $+ \frac{10}{252}$ $= \frac{7}{135}$ $= \frac{7}{135}$ 되도록 하려고 한다. 이 때. 가장 작은 자연수 A는?

① 3^2 ② $3^2 \times 7$ ③ 3^3

(5) $3^2 \times 7^2$

(4) $3^3 \times 7$

어떤 다항식 A에서 -2x+3y-1을 더하였더니 5x-2y+3이 되었다. 다항식 A는?

① 5x - 2y + 4 ② 5x + 3y - 1 ③ 5x - 5y + 4④ 7x + 3y + 5 ⑤ 7x - 5y + 4

11. 일차부등식 $0.5(2x-5) \le \frac{1}{4}(x+5)$ 를 만족하는 자연수 x 의 개수는?

2 4

12. 부등식 $\frac{-a}{3} - 2x \ge \frac{-3x}{4} - 3$ 의 최댓값이 2 일 때, 다음 중 상수 a 의

①
$$\frac{1}{2}$$
 ② $\frac{2}{3}$ ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$

 $\frac{3}{5}$ 을 매월 15 일에 예금한다. 지성이와 기현이의 통장잔고가 각각 50000 원, 32000 원일 때 기현이의 예금액이 지성이의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

지성이와 기현이는 매월 1 일 용돈 20000 원, 30000 원을 받아 용돈의

② 4 개월 ① 3 개월 ③ 5 개월

④ 6 개월 ⑤ 7 개월

14. 역에서 기차를 기다리는 데 40분의 여유가 있어서 책을 사오려고 한다. 시속 3km로 걸어가서 10분동안 책을 사고, 시속 4km로 돌아온다면 역에서 몇 km이내의 서점까지 갔다 올 수 있는가? ① $\frac{4}{3}$ km ② $\frac{5}{4}$ km ③ $\frac{4}{5}$ km ④ $\frac{6}{7}$ km ⑤ $\frac{7}{8}$ km

15. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4 \\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 (a, b)일 때, a + b의 값

② 5

다음 연립방정식 중 $\begin{cases} 8x - 2(3x - 2y) = 25 \\ 0.8x + \frac{1}{\epsilon}y = 0.3 \end{cases}$ 과 같은 해를 갖는 것 은?

①
$$\begin{cases} 12x + 5y = 14 \\ 4x + 3y = 10 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} 8x - 4y = 25 \\ 12x + 4y = 1 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 2x - 4y = 14 \\ 8x + 2y = 10 \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} 2x + 4y = 25 \\ 8x + 2y = 3 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x + 4y = 14 \\ 4x + 2y = 11 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
5x - 2y = 4 \\
10x - 4y = 8
\end{array}$$

$$\begin{cases} 10x - 4y = 8 \\ 4y = 8x + 3 \end{cases}$$

 $\begin{cases} \frac{1}{3}x - 0.2y = 1\\ x - 0.6y = 3 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 0.4x - 0.9y = 1.2\\ 8x = 6(3y + 4) \end{cases}$

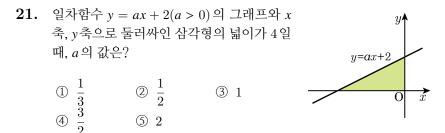
$$\begin{cases} 4y - 6x + 3 \\ 4x - 2y = 1 \end{cases}$$

①
$$\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ 10x - 4y = 8 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 4y = 8x + 3 \\ 4x - 2y = 1 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x - 3(x + y) = 6 \\ 3x + 9y = -18 \end{cases}$$

18.
$$x = 0.\dot{1}$$
 일 때, $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}$ 의 값을 구하여라.

19. a = -1, b = 3 일 때, $20a^2b \times 5ab^2 \div 4ab$ 의 값을 구하여라.

20. $2^{10} = 1000$ 이라고 할 때, 1.6^5 을 간단히 하여라. ▶ 답:



- **22.** 두 직선 2ax + 3by = 1, 3bx + 2ay = 1 이 평행할 때, a, b 사이의 관계식을 구하여라.
 - **>** 답: a =

23. 다음과 같은 규칙으로 수를 나열하였을 때, 8⁸ 과 크기가 같은 수는 몇 번 나오는지 구하여라.

1	1	1	1	••
2	4	8	16	•••
3	9	27	81	• • •
4	16	64	256	••
:	:	÷	:	٠.

답: 번

- **24.** 자연수 n 의 일의 자리 숫자를 P(n) 이라고 할 때, $P(4^{101}) + P(7^{99})$ 을 구하여라.
 - ≥ 답:

의 값을 구하여라.

25. $2^{3-a} - \frac{1}{12} = \frac{1}{24}$ 일 때, $ax - \frac{3}{4} \ge 4x + b$ 의 해는 $x \ge \frac{1}{2}$ 이다. 이 때, b