미지수가 2 개인 일차방정식 3x + y = -5 를 ax + by + c = 0 의 꼴로 고칠 때, a + b + c 의 값은? (단, a < 0)

(4) -7

(3) -5

(2) -3

① (-6,0) ② (3,4) ③ (0,8) ④ $(-3,\frac{4}{3})$ ③ $(6,\frac{16}{3})$

2. 다음 중 일차방정식 $\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}y + 2 = 0$ 의 해가 <u>아닌</u> 것은?

$$x = 1, y = 2$$
 를 해로 갖는 연립방정식은 어느 것인가?

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

$$\begin{cases}
y = -x
\end{cases}$$

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

$$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

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

- 연립방정식 $\begin{cases} x+y=3\cdots \bigcirc \\ x-y=1\cdots \bigcirc \end{cases}$ 의 해에 대하여 5명의 친구들이 이야기하고 있다. 옳지 <u>않게</u> 말한 사람은?
 - ① 연제: 해는 가감법을 이용하여 풀 수도 있고, 대입법을 이용하여 풀 수도 있다.② 상학: 해는 ○식을 만족하는 해의 집합과 ○식을 만족하는
 - 해의 집합의 합집합이다. ③ 성희: 해를 순서쌍으로 표현하면 (2, 1) 이다.
- ④ 민혁 : \bigcirc 식과 \bigcirc 식을 합하여 x 값을 구한 뒤 y 값을 구한다.
- ⑤ 지영 : x = 2, y = 1 을 \bigcirc 식에 대입하면 식이 성립한다.

연립방정식 $\begin{cases} \frac{y}{2} - \frac{x}{3} + 2 = 0\\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 3y = x - a 를 만족할 때, 상수 a 의 값은?

 \bigcirc 2 2 4 3 6 4 8 \bigcirc 10

6. 연립방정식 -5x + 5y = 4x - y = 4x + 2y - 9 의 해는?

5 x = 4, y = -3

- ① x = 1, y = 2
 - ② x = 2, y = 3
- ③ x = -1, y = -3

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

두 정수가 있다. 작은 수의 2 배에서 큰 수를 더하면 10 이다. 또 큰 수를 작은 수로 나누면 몫은 1 이고, 나머지도 1 이다. 두 젓수의 한은?

두 자리의 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 11 이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 63이 크다고 한다. 이 자연수는? (2) 28 (3) 29 (4) 38 (5) 39

농구 시합에서 현수는 2 점슛과 3 점슛을 합하여 14 골을 성공하여 31 점을 얻었다. 현수가 성공시킨 2 점슛과 3 점슛의 차는? ① 2 개 ② 4 개 ③ 6 개 4) 8 개 ⑤ 10 개

11. A, B 두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 290 톤이었다. 금년에는 작년에

① 180 톤

④ 198 톤

10% 감소하여 A 마을의 생산량이 B 마을의 생산량의 2 배가 되었다. 금년의 A 마을의 생산량은?

② 186 톤

⑤ 204 톤

비해 A 마을에서는 쌀의 생산량이 10% 증가하였고. B 마을에서는

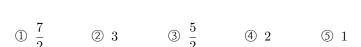
③ 192 톤

12. 준호와 범수가 같이 하면 15 일 만에 끝마칠 수 있는 일이 있다. 이 일을 준호가 먼저 14 일간 일하고, 남은 일은 범수가 18 일 동안 작 업하여 끝마쳤다고 한다. 준호가 혼자서 일하면 며칠 만에 끝낼 수 있겠는가? ② 15 일 ③ 20 일 ④ 25 일

13. 연립방정식 $\begin{cases} 4(x-y) + 2x = 10 & \cdots & \text{①} \\ ax + 4y = 2 & \cdots & \text{②} \end{cases}$ 의 해가 x = 3, y = b 일 때, a+b의 값은?

①
$$-4$$
 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 2

14. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = -6 \\ ax + 2y = -1 \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 값이 2 일 때, a 의 값은?



15. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때. a + b 의 값은? $\begin{cases} 4x - 3y = -1 \\ ax + 2y = -12 \end{cases}, \begin{cases} 2x - 5y = b \\ -x + 2y = 4 \end{cases}$

16. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = 6 \\ bx + ay = 2 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었더니 x = -1, y = -2 가 되었다. 이때, a + b

① 0 ② 2 ③ -2 ④ -4 ⑤ 4

의 값은?

17. 다음 연립방정식을 풀면?
$$\begin{cases} 0.06x - 0.05y = 0.18 \\ \frac{x}{4} + \frac{2}{3}y = 6 \end{cases}$$

③ x = 8, y = -6

 $\Im x = -\frac{26}{3}, y = -14$

①
$$x = 8, y = 6$$

$$x =$$

$$4 \quad x = -8, \ y = -6$$

②
$$x = -8, y = 6$$

18. 연립방정식 $\begin{cases} (x+y): (x+2y+9) = 2:5\\ 0.1x - 0.2y = -1.5 \end{cases}$ 의 해가 x, y 일 때, x:y

① 1:3 ② 2:3 ③ 3:2 ④ 2:1 ⑤ 4:3

19. 연립방정식 $\begin{cases} ax + 3y = 1 \\ 4x - 6y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a + b의 값을 구하면?

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