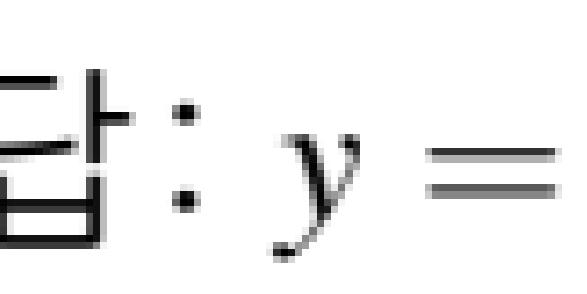


1. 일차함수  $y = 2x - 1$ 에서  $x$ 의 값이  $-2$ 에서  $2$ 까지 증가할 때,  $\frac{(y\text{의 값의 증가량})}{(x\text{의 값의 증가량})}$  을 구하면?

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

2. 기울기가  $-2$ 이고,  $y$  절편이  $3$ 인 직선의 방정식을 구하여라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

3.  $x, y$ 에 관한 일차방정식  $\begin{cases} ax - y + 6 = 0 \\ 2x - y - b = 0 \end{cases}$  의 그래프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때,  $a + b$ 의 값을 구하면?

① -4

② -3

③ 0

④ 4

⑤ 6

4.

$x, y$ 에 대한 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = a \\ bx + y = 5 \end{cases}$  의

그래프가 아래의 그림과 같도록 상수  $a, b$ 의  
값을 정할 때,  $a - 2b$ 의 값을 구하면?

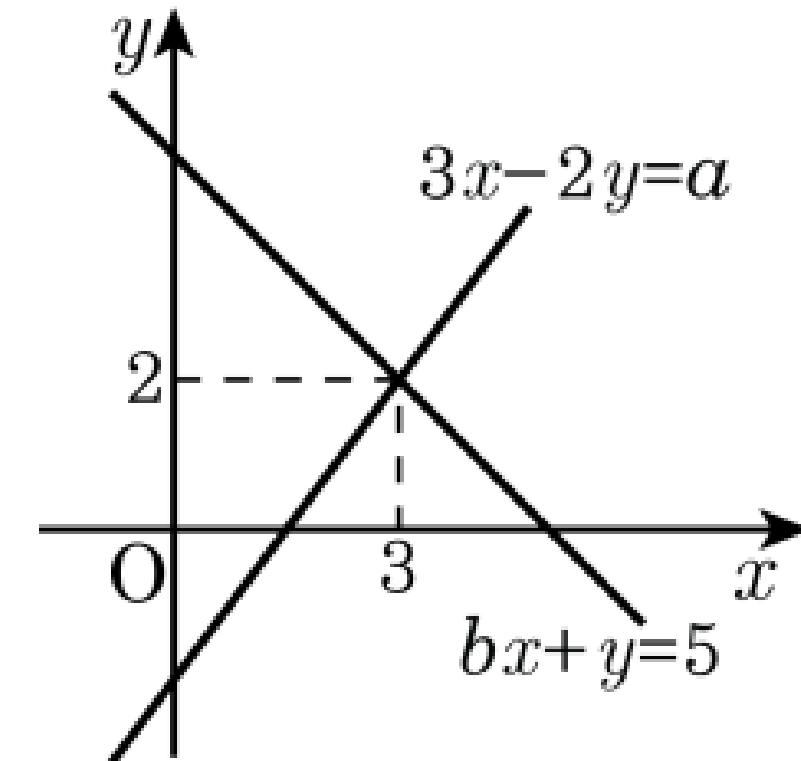
①  $-7$

②  $-3$

③  $3$

④  $5$

⑤  $7$



5. 연립방정식  $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \textcircled{\text{L}} \\ 5x - 6y = a - 1 \cdots \textcircled{\text{R}} \end{cases}$  를 만족하는  $x$ 의 값이  $y$ 의 값의 3 배라고 할 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

6. 다음 중 [ ] 안의 값이 부등식의 해가 아닌 것은?

①  $x - 3 > 2$  [ 6 ]

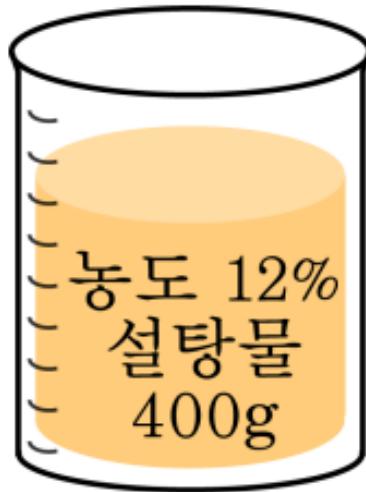
②  $2x - 1 > 1$  [ 1 ]

③  $3x + 1 \geq 4$  [ 1 ]

④  $-3x \leq 6$  [-1]

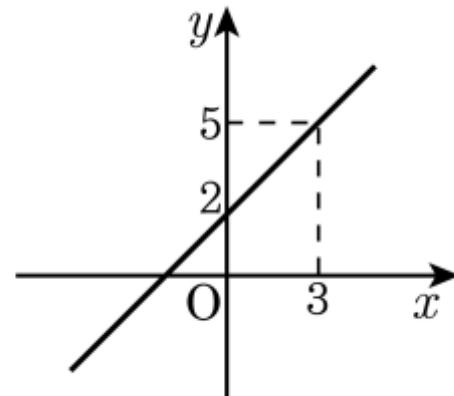
⑤  $2x - 3 < x - 2$  [ 0 ]

7. 다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물 400g이 들어있다. 농도를 15% 이상이 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 증발시켜야 하는가?



- ① 50 g
- ② 60 g
- ③ 70 g
- ④ 80 g
- ⑤ 90 g

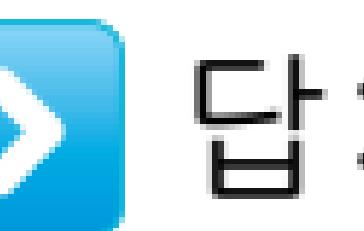
8. 다음 일차함수의 그래프와 평행한 함수는 모두 몇 개인가?



- |                |                  |                |
|----------------|------------------|----------------|
| ㉠ $y = 2x + 1$ | ㉡ $y = x$        | ㉢ $y = -x - 3$ |
| ㉣ $y = 2x + 2$ | ㉤ $y = x - 10^2$ |                |

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| ① 1개 | ② 2개 | ③ 3개 | ④ 4개 | ⑤ 5개 |
|------|------|------|------|------|

9. 아버지와 아들의 나이의 차는 30살이다. 21년 후에는 아버지의 나이  
가 아들 나이의 2배가 된다고 한다. 현재 아들의 나이를 구하여라.



답:

세

10. 회정이는 집으로부터 9km 떨어져 있는 역까지 가기 위해 아침 9 시에 집을 떠나 시속 3km 의 속력으로 걸어가다가, 도중에 자전거를 타고 가는 인수를 만나 인수의 자전거 뒤에 타고 시속 10km 의 속력으로 달려 아침 10 시 36 분에 도착하였다. 회정이가 걸은 거리는?

① 9km

② 8km

③ 6km

④ 4km

⑤ 3km

11. 지원이는 친구들과 150km 떨어져 있는 바닷가로 여행을 가기로 했다. 처음에는 시속 60km로 달리는 기차를 타고 가다가, 기차에서 내려 시속 30km로 가는 버스를 타고 갈 때, 총 4시간 이내에 도착하려고 한다. 기차를 타고 이동한 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.



답:

km이상

12. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 4y - 6 = 0 \\ 3x + 2y + a = 0 \\ x - 2y - 4 = 0 \end{cases}$  의 그래프가 한 점에서 만날 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

13. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = -13 \\ bx + ay = -2 \end{cases}$ 에서  $a$ ,  $b$  를 잘못 보고 바꾸어 놓고 풀었더니  $x = 2$ ,  $y = 1$  을 얻었다. 처음 주어진 연립방정식을 풀어라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

14. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어서 농도가 6% 이하인 소금물 300g 을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 소금물은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

- ① 80g 이상
- ② 100g 이상
- ③ 120g 이상
- ④ 140g 이상
- ⑤ 140g 이상

15. 일차함수  $y = ax + b$  의  $x$  절편이 4이고,  $y$  절편이 -2 일 때, 일차함수  $y = -bx - a$  가 지나는 사분면이 제  $c$ 사분면, 제  $d$ 사분면, 제  $e$ 사분면이라고 할 때,  $c + d + e$  의 값을 구하여라.



답:

---