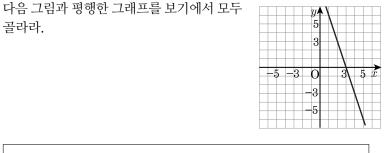
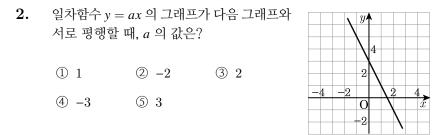
> 답:

골라라.





일차함수 y = 4x + 1과 평행한 어떤 일차함수 그래프의 y절편이 -5일 때, 이 일차함수의 기울기는? (1) -4 (2) 4 (3) -5

⑤ 알수없다.

(a) $y = \frac{1}{4}x - 3$ (b) x = 4y - 3

다음 중 일차함수 y = 4x - 3과 평행한 것은?

🔰 답:

점 (7, b) 를 지날 때, b 의 값을 구하여라.

5. 일차함수 $y = ax - \frac{3}{2}$ 의 그래프가 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 6$ 과 평행하고

6. 다음 그래프와 평행한 것은?

①
$$y = 2x$$
 ② $y = -2x + 1$
③ $y = \frac{1}{2}x + 3$ ④ $y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$
③ $y = -x + 2$

두 일차함수 y = 2x + b, y = ax + 3의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a와 b의 값은? (1) a = 2, b = 3② a = -2, b = -3

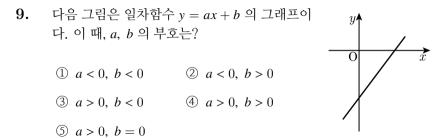
(4) $a \neq 2, b = 3$

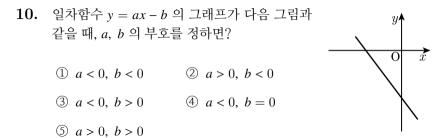
(3) $a = 2, b \neq 3$

(5) $a \neq 2, b \neq 3$

8. 두 일차함수 y = (2 - 3a)x - 2와 y = ax + 2의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a의 값은?

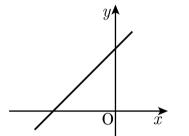
① $-\frac{1}{2}$ ② -1 ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 2





11. 일차함수 y = ax - b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호는?

① a > 0, b > 0 ② a > 0, b < 0 ③ a < 0, b > 0



 $4 \ a < 0, \ b < 0$ $5 \ a > 0, \ b = 0$

12. 일차함수 y = 2x + a + 5 의 x 절편이 -4 일 때, y 절편은?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

13. 두 점 (6, 0), (0, -2) 를 지나는 일차함수를 y = ax + b 라고 할 때, 다음 중 가장 큰 것은?

① a ② b ③ a+b ④ $a \times b$ ⑤ 0

14. x 절편이 4 인 일차함수가 y = -3x + b 일 때, y 절편은?

3 8

(4) 11

② 7

15. 두 일차함수의 그래프 y = ax - 4 와 y = 3x + b 가 y 축 위에서 서로 만난다고 한다. 두 그래프가 만나는 점의 좌표는?

(0, 4) \bigcirc (0, -4) (3, 0)⑤ 알수없다.

(4) (-3, 0)

16. 일차함수 y = x + k 의 그래프를 y 축 방향으로 4 만큼 평행 이동한 그래프의 ν 절편이 3 일 때 . 상수 k 의 값은?

① 5 ② 3 ③ 2 ④ -1 ⑤ -2

17. 일차함수 y = -2x + 4와 y = 3x + b의 x절편이 같을 때, b의 값을 구하면? (2) -3**4**

18. 일차함수 y = ax - 2 의 그래프에서 x 절편이 2일 때 상수 a 의 값은? (2) -2(3) -1(4) 0

19. 함수 f(x) = x + 2a 에 대하여 f(-1) = 5, f(b) = 0 일 때, ab 의 값을 구하면? (2) -16(3) -17(4) -18

20. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여 f(-3) = 4일 때, f(-2) + f(4)의 값은?

4 3

① -6 ② -3

원형 코스를 동시에 같은 방향으로 돌면 갑 선수는 을 선수를 170 초
후에 추월하고, 반대 방향으로 돌면 10 초 후에 만난다고 한다. 을의
속력을 구하면?

둘레가 170m 인 자전거 경기장의 원형 코스를 갑, 을 두 명의 선수가 각각 일정한 속도로 자전거를 타고 달린다고 한다. 갑, 을 두 선수가

① 7m/초

③ 9m/초

② 8m/초 10m/초 ⑤ 11m/초

22.	둘레의 길이가 2km 약	인 호수가 있다. 정아외	ㅏ진화는 호수의 둘레를			
	동시에 반대 방향으로	돌면 5 분 후에 만나고 7	같은 방향으로 돌면 20 분			
	후에 만난다. 정아의 속력이 진화의 속력보다 빠르다고 할 때, 진화의					
	속력은 얼마인가?					
	① 120m /분	② 150m /분	③ 180m /분			

④ 200m /분 ⑤ 250m /분

희망이와 동생의 나이의 합은 16 세이고, 2 년 전에는 희망이의 나이가 동생의 나이의 5 배였다고 한다. 현재 동생의 나이는? ② 3세 ⑤ 12세 ① 2세 ③ 4세 ④ 5세

24.	휘발유 1L 로 15km 를 달리는 자동차가 60L 의 휘발유를 넣고 출발
	하였다. x km 를 달렸을 때의 휘발유의 남은 양을 y L 라고 할 때, y 를
	x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

② $y = 60 - \frac{1}{15}x$	3 y = 15x + 60

- **25.** 다음은 일차함수 $y = ax + b(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
 - 그래프의 모양은 직선이다.
 ② v = ax의 그래프를 v축 방향으로 b만큼 평행이동 한 것이다.
 - - ③ a > 0이면 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.
 - ④ *a* < 0 이면 *x* 값이 증가하면 *y* 값은 감소한다.
 - ③ *a* 의 절댓값이 클수록 *x* 축에 가깝다.

26. 일차함수 $y = \frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

27. 일차함수 y = -2x + 4의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

- **28.** 일차함수 $y = \frac{3}{2}x 4$ 의 그래프에 평행하고, 점 (2, -2) 를 지나는
 - 직선의 방정식과 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

> 답:

29. 일차함수 y = 2x - 1의 그래프를 y축 방향으로 5만큼 평행이동한 그래프의 x절편을 a, y절편을 b라고 할 때, a + b의 값을 구하여라.

> 답:



우유에는 단백질이 30% . 지방이 10% 들어 있고. 계란에는 단백질이 20%, 지방이 20% 들어 있다. 두 종류의 식품을 먹어 단백질 70g, 지방 30g 을 섭취하려면 우유와 계란을 각각 몇 g 씩 섭취해야 하는가? ① 우유 100g, 계란 50g ② 우유 100g, 계란 100g ③ 우유 200g, 계란 50g ④ 우유 200g, 계란 100g

⑤ 우유 200g, 계란 250g

- 학교에 갔다 오는데 갈 때는 시속 2km 로 걷고, 올 때에는 5km 가 더 먼 길을 시속 4km 로 걸었다. 가고 오는데 모두 7 시간이 걸렸다면 올 때 걸은 거리를 구하여라.

> 답: km

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

32. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 6y = -2 \\ ax + 3y = 2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값은?

33. 연립방정식
$$\begin{cases} 2x + y = 3 & \cdots \\ 3x - y = -1 & \cdots \end{cases} \stackrel{\triangle}{=} \frac{\text{푸는데}}{\text{두 다}}$$
 \bigcirc 식의 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x = 2$ 을 얻었다면, x 의 계수 3

① -1 ② -2

을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

③ -3

(5) **-**5

34. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 0 \\ bx + ay = 3 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었 더니 x = 1, y = 2 가 되었다. 이때, a. b의 값은?

① a = 2, b = -1 ② a = 1, b = -2 ③ a = -1, b = 2 ④ a = -2, b = 1

⑤
$$a = -2, b = -1$$

35. 연립방정식 $\begin{cases} ax - y = -2 \\ 2x + by = 1 \end{cases}$ 의 해가 (3,5)일 때, a + b의 값은?

36. x, y 가 자연수일 때, 다음 중 3x + 2y = 19 를 만족하는 해를 순서쌍 으로 모두 나타낸 것은? ① (1, 8), (8, 1) \bigcirc (3, 5), (5, 2)

3 (1, 8), (3, 5), (8, 1)(4) (1, 8), (3, 5), (5, 2)

(5) (1, 8), (5, 2), (8, 1)

37. 일차함수 y = -2x + 1의 x 절편을 p, y 절편을 q, 기울기를 r라 할 때, pqr의 값은?

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

- **38.** x 절편이 -6 이고 y 절편이 -3 인 그래프가 점 (k, -4) 를 지날 때, k의 값을 구하여라.
 - **▶** 답:

39. A. B 두 사람이 하면 6 일 걸리는 작업을 A 가 2 일 일하고 나머지를 B 가 12 일 일해서 완성했다고 한다. A 가 혼자 일하면 며칠이나 걸리는지 구하면? ③ 16 일 ④ 18 일

40. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = b \\ 6x + ay = 3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a + b 의 값은? $\bigcirc 1 -10 \qquad \bigcirc 2 -5 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$

41. 다음 연립방정식의 해를 (x, y)로 바르게 나타낸 것은? 4x - y = 8 = -4x + 5y(2) (3, 4)(3) (-2, 3)① (1, 4)

① (1, 4) ② (3, 4) ④ (-3, 1) ⑤ (-1, -2)

42. 다음 연립방정식의 해를 (x, y)로 바르게 나타낸 것은? $\begin{cases} 3x + 2y = 5\\ 3(x - 2y) + 5y = 2 \end{cases}$ ① (-2, 3)② (1, 1) \bigcirc (-4, 2)

 \bigcirc (2, 5)

(-3, 1)

43. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 7y = -9 \cdots \ \bigcirc \\ 2x + 5y = -3 \cdots \ \bigcirc \end{cases}$ 을 가감법으로 풀 때, 계산 중 필요한 식을 고르면? (정답 2 개)

44. (3a, 2a)가 일차방정식 x + 2y = -28 의 해일 때, 상수 a 의 값은? (2) -2 (3) 2(4) -4

45. 길이가 30cm 인 양초에 불을 붙이면 6 분마다 2cm 씩 짧아진다고 한다. x 분 후의 양초의 길이를 ycm 라 할 때, x, y 사이의 관계식은 y = 30 - ax 로 나타낼 수 있다. 이때, a 의 값은?

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ 6

46. 길이가 20cm 인 용수철에 xg 의 무게를 달았 을 때, 용수철의 길이는 ycm 이고 어떤 물체의 무게를 측정하는데 물체의 무게가 20g 증가할 때. 용수철의 길이는 1cm 씩 늘어난다고 한다. 이 때, 물체의 무게가 120g 일 때, 용수철의 길 이는?

① 10cm ② 14cm ③ 20cm ④ 23cm ⑤ 26cm

47. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x - y = 8 \end{cases}$ 을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은? (1) (2, 6) \bigcirc (-2, 6) (6, -2)

 \bigcirc (-6, -2)

(-6, 2)

8. 다음 중에서 해가 (-1, 1) 인 연립방정식을 모두 고르면?(정답 2개)

①
$$\begin{cases} x + 3y = 2 \\ -6x + 7y = 13 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} -4x + y = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x - 2y = 5 \\ \frac{x - y}{2} = -1 \end{cases}$$

② $\begin{cases} 0.3x + 0.5y = 3\\ 2x + y = -1\\ 4x - 7y = -11\\ -x + y = 2 \end{cases}$

_

$$3x+y=t$$

x-ky=-2

49. 다음 그래프는 연립방정식 $\begin{cases} x - ky = -2 \\ 3x + y = t \end{cases}$ 를 풀기 위하여 그린 것

집 · _____

이다. kt 의 값을 구하여라.

50. 연립방정식 $\begin{cases} x+3y=5 & \cdots \\ 3x-2y=4 & \cdots \end{cases}$ 를 풀기 위한 식 중 맞는 것을 모두 고르면?