- **1.** 두 함수 $f(x) = -\frac{x}{2} 5$, g(x) = 4x + 1 에 대하여 f(2) = a, g(3) = b일 때, $\frac{2a+3b}{3}$ 의 값은?
 - ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

y + 2x = 5 \bigcirc xy = 3 $y = \frac{1}{3}x$

다음 중 v가 x에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

3. 일차함수 y = f(x) 에서 $f(x) = \frac{3}{2}x - 5$ 일 때, f(4) + f(3) 의 값을 바르게 구한 것은?

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

4. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 1$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동한 그래프의 x절편은?

 \bigcirc 2 2 4 3 5 4 7 \bigcirc 10

일차함수 y = ax + 8 의 그래프는 x 의 값은 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의 x 절편은?

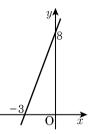
① -9 ② -6 ③ -3 ④ 3 ⑤ 6

일차함수 y = 2ax + 3를 y축으로 -2만큼 평행이동하였더니 y = 2x + b6. 가 되었다. 상수 a, b의 합 a + b의 값은?

(3) 3

(4) 4

(2) 2





다음 일차함수의 그래프와 기울기가 같고, y 절 편이 $\frac{4}{3}$ 인 일차함수의 x 절편을 구하여라.

다음 그림과 같은 일차함수의 식을 y = ax + b라고 할 때, a+b의 값을 구하시오.



- 세 점 A(-1, -3), B(3, 5), C(m, m+3)이 모두 한 직선 위의 점일 때. m의 값을 구하여라.
- ▶ 답:

- **10.** 다음 중 일차함수 y = -4x 3 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 점 (-2,5)를 지난다.
 ② 일차함수 y = -4x 의 그래프를 y 축 방향으로 -3 만큼
 - 평행이동한 것이다.
 ③ 그래프는 제 1사부면을 지나지 않는다.
 - ④ x 절편은 -1/2 이고, y 절편은 -3 이다.
 ⑤ x 의 값이 1 만큼 증가하면, y 의 값은 4 만큼 감소한다.

①
$$y = -x + 3$$

③ $y = -\frac{1}{3}(4x - 3)$

11. 다음 중 $y = -\frac{2}{3}(2x+3)$ 그래프와 서로 평행한 그래프는?

②
$$y = \frac{1}{3}(x+2)$$

④ $y = -\frac{1}{3}x - 5$

12. 다음 그래프와 평행하고, 점 (4, 8) 을 지나는 방정식은?

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

13. 두 점 (4, 5), (-2, -7) 을 지나는 직선의 일차함수의 식을 y = ax + b라고 할 때, a+b 의 값은? **(4)** 1

14. \vdash 점 (3, 7), (2, 4)를 지나는 직선이 점 (a, 1)을 지날 때, a의 값은? $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1$ (4) 0

15. x 절편이 -3이고 y 절편이 6인 일차함수를 y축 방향으로 b만큼 이동시켰더니 y = ax + 2가 되었다. a - b의 값을 구하여라.

> 답:



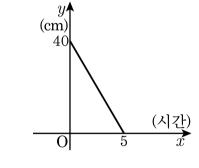
16. 기온이 0°C 일 때 소리의 속력은 초속 331m 이고, 기온이 1°C 올라갈 때마다 초속 0.6m 씩 속력이 증가한다고 한다. 소리의 속력이 초속 337m 일 때의 기온은? ① 2°C ② 5°C ③ 7°C (4) 9°C (5) 10°C

17. 길이가 30cm 인 양초가 있다. 불을 붙이면 4 분마다 1cm 씩 짧아진다 고 할 때, 초의 길이가 18cm 가 되는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가? ① 36 분후 ② 48 분후 ③ 52 분후

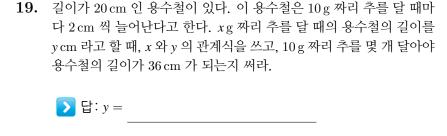
⑤ 64 분후

④ 58 분후

18. 다음 그래프는 길이가 40cm 인 초에 불을 붙인 후 경과한 시간과 그에 따라 남은 초의 길이를 나타낸 것이다. 불을 붙인 후 얼마의 시간이 경과해야 남은 초의 길이가 16cm 가 되겠는가?



- ① 1시간
- ② 2 시간
- ③ 3 시간
- ④ 4 시간 ⑤ 5 시간



▶ 답: 개

④ 22 え 후

초 후의 지면으로부터 엘리베이터의 천장까지의 높이를 y 라 할 때, 이 엘리베이터가 높이 32m 인 8 층에 도착하는 것은 출발한 지 몇 초 후인가? ① 10 초 후 ② 12 초 후 ③ 20 초 후

⑤ 24 초 후

20. 높이가 80 m 인 20 층짜리 빌딩이 있다. 이 빌딩의 엘리베이터가 20 층에서 매초 2 m 의 빠르기로 한 층씩 내려온다고 한다. 출발한지 x

 200 L 의 물이 들어 있는 물통에서 2 분마다 40 L 씩 물이 흘러 나온다. 물을 흘려보내기 시작하여 x 분 후의 물통에 남은 물의 양을 y L 라 할 때, x 와 y 의 관계식은? (단, 0 ≤ x ≤ 10)

① y = 200 + 40x ② y = 200 - 40x ③ y = 200 + 20x

22. 함수 $f(x) = \frac{36}{x} - a$ 에 대하여 f(36) = 0, f(b) = 3 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

〕 답: *a* + *b* =







의 값은?

일차함수 $y = \frac{1}{2}x + a$ 와 y = bx - 6의 그래프 가 점 (6, 6)을 모두 지난다. 이때, 일차함수 f(x) = ax + b에서 f(k) = 4를 만족하는 k









24. 일차함수 v = ax + b 의 x 절편이 -1 이고, v 절편이 2 일 때, 일차함수 y = -bx + a 가 지나지 않는 사분면은? 제 1사분면

① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면 ④ 제 4 사분면

③ 제 3사문년④ 제 4사문년⑤ 제 3사분면과 제 4사분면

