단원 종합 평가

- 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 7 만 큼 평행이동하였더니 점 $\left(2a, \frac{1}{2}a\right)$ 를 지난다고 한다. 이 때, a 의 값을 구하여라.
- **6.** 일차함수 f(x) = -7x + 8 에서 f(1) + f(-3) 을 구 하여라.

- **2.** 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 두 점 (0, -3), (2, 0) 을 지날 때, a 의 값을 구하여라.
- 7. 일차함수 $y = \frac{x}{5} 3$ 의 x 절편을 a, y 절편을 b 라 할 때, a+b 의 값은?
 - ① 18 ② 15 ③ 12 ④ -12 ⑤ -3

- **3.** 일차함수 y = ax + 2 의 그래프가 두 점 (1,1),(3,b)를 지난다고 할 때, ab 의 값을 구하여라.
- 8. 일차함수 f(x) = 2x 7 에서 f(5) 를 구하여라.

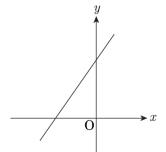
- **4.** x 가 3 만큼 증가할 때, y 는 6 만큼 감소하고 점 (-1, 1)을 지나는 직선의 방정식은?
 - ① 3x y + 4 = 0 ② 6x 3y + 7 = 0

 - ③ 6x + 3y + 3 = 0 ④ 3x 6y + 3 = 0
 - $\Im 3x + y + 2 = 0$
- **5.** x 가 2 만큼 증가할 때, y 는 4 만큼 감소하고, 점 (-4, 5) 를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

- x, y 에 관한 일차방정식 $\begin{cases} ax y + 6 = 0 \\ 2x y b = 0 \end{cases}$ 의 그래 프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때, a+b 의 값은?
 - $\bigcirc -4$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$

- (5) 6

10. 일차함수 y = ax - b의 그래프가 다음 그림 과 같을 때, a, b 의 부호 는?



- 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
- **11.** 일차방정식 x ay 2 = 0 과 3x 2y + 5 = 0 의 그래프가 서로 평행일 때, 상수 a 의 값은?

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{5}{2}$
- **12.** 두 점 (-2, 3), (2, 4) 를 지나는 직선의 방정식이 mx + ny - 14 = 0 일 때, m + n 의 값을 구하여라.

13. 다음 중 y = -x + 3의 그래프를 y축 방향으로 -1만큼 평행 이동한 그래프 위의 점을 모두 고르면?



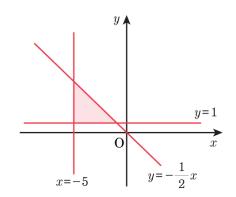
- \bigcirc $(2,\frac{17}{3})$
- \bigcirc (-3,5)
- ① ①, ①
- 2 7, 5
- 3 🕒, 🗀

- 4 □,⊜
- (5) (L), (E)

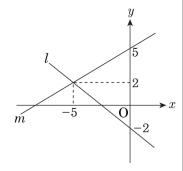
14. 일차함수 y=-4x 의 그래프를 y 축의 방향으로 $\frac{3}{4}$ 만큼 평행이동한 그래프의 식을 구하여라.

15. 두 직선 x = -2, y = 4와 x축, y축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

16. 다음 세 직선 x = -5, y = 1, $y = -\frac{1}{2}x$ 로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하면?



17. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 골라라.

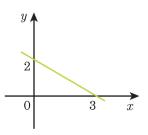


- \bigcirc 직선 l 의 x 절편은 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- \bigcirc 직선 m 의 x 절편은 -15이다.
- \Box 두 직선 l, m 을 그래프로 하는 연립방정식의 해는 x = -5, y = 2 이다.
- ② 직선 l 의 방정식은 4x + 5y = -2 이다.

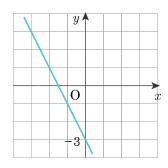
- **18.** 좌표평면 위의 세 점 (-5, 3), (1, 3), (3, a) 가 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값과 직선의 방정식은?
 - ① 0, x = 0
- ② 3, x = 3
- 3, x = -3
- (4) 3, y = 3
- ⑤ 3, y = -3
- 19. 두 일차함수 $y = ax + 5, y = \frac{1}{2}x + b$ 의 그래프가 모두 점 (-2, -3)을 지날 때, a+b의 값을 구하여라.

20. 세 직선 2x + y = -6, x = -y + 3, ax + by = -6 이 한 점에서 만날 때 3a-4b 의 값을 구하여라 .

21. 어떤 일차함수의 그래프가 다음 그림과 같을 때 그 일 차함수의 식은?



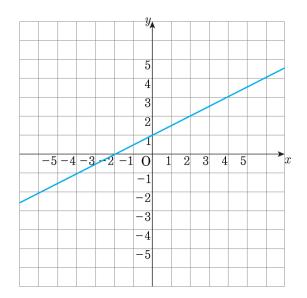
- ① y = 2x 3 ② y = 3x 2
- ③ y = 2x + 2
- y = -2x + 2
- ⑤ $y = -\frac{2}{3}x + 2$
- 22. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것은?



- ① y = 2x + 1 ② y = -2x 3
- ③ $y = \frac{1}{2}x + 3$ ④ $y = -\frac{1}{2}x 4$
- ⑤ y = -x + 2

23. x, y 의 범위가 실수 전체의 집합이고, 일차방정식 3x+5y=3 의 그래프 중에서 좌표평면 위의 두 점이 (a, 3), (4, m) 으로 나타내어질 때, a+m 의 값을 구하여라.

24. 일차함수 y = ax - 6 의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때, a 의 값은?



- ① 2
- \bigcirc $\frac{1}{2}$
- $3 \frac{1}{3}$

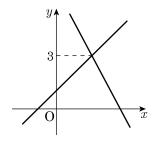
- $\textcircled{4} \quad \frac{1}{3}$
- ⑤ 3

- **25.** 어느 이동통신 회사의 회원으로 가입한 윤영이의 통화 요금 체제는 다음과 같다.
 - ① 통화를 하지 않더라도 6,000 원을 기본요금으로 내야한다.
 - ① 주간에 통화를 하게 되면 1 분에 100 원의 요금이 나온다.
 - © 야간에 통화를 하게 되면 1 분에 50 원의 요금이 나온다.
 - ② 주간과 야간에 통화를 한 시간이 같다.

요금의 총 액수를 일차함수 형태로 나타내어라.

26. x 절편이 6 이고, y 절편이 -4 인 직선의 방정식이 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 이다. 이때, ab 의 값을 구하여라.

27. 다음 그림은 두 일차방정 식 4x+y=15, x+Py=-2 의 그래프를 나타낸 것 이다. P 의 값을 구하여 라.



- **28.** 두 일차함수 y = -3x + 1 과 y = 2x + a 의 그래프의 교점의 좌표가 (b, 2) 일 때, a 의 값을 구하여라.
- **32.** x: y = 2: 5 와 3(x-y)+2y = 1 의 교점을 지나고, 점 (1,4) 를 지나는 직선의 방정식의 x 절편을 구하여라.

- **29.** 두 일차함수 y = -x + b, y = ax 2가 모두 점 (1, 3) | **33.** 2x 3y + 6 = 0의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 을 지날 때, 그래프 y = ax + b 위의 점은 ?
 - 도형의 넓이는?

⑤ 0

 $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 \qquad 2 \qquad \bigcirc 4 \qquad 3$

- ① (1, 2)
- (2, 3)
- (3) (-1, -1)
- (-2, -3)
- \bigcirc (-3, -7)
- **30.** 일차함수 y = -3x + 12 위의 어떤 한 점을 잡았더니, y좌표가 x좌표의 3배가 되었다. 이 점의 x 좌표를 구 하여라.

31. 다음의 서로 다른 4 개의 직선이 오직 한 점에서 만나 도록 상수 a, b 의 값을 정할 때, a+b 의 값은?

$$2x + y = 7$$
, $ax + 7y = -2$,
 $x - y = 2$, $3x + by = 9$

- ① -17
- 3 -3

- **4** 0
- ⑤ 3