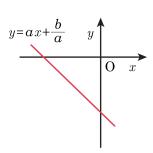
단원 종합 평가

- **1.** 점 (2, 2) 를 지나면서 y = 2x 1 의 그래프에 평행한 직선을 그래프로 하는 일차함수는?
- **2.** 일차함수 y = -2x + 4의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?
 - ① 1
- ② 2
- 3 4
- **4** 6
- ⑤ 8

3. 일차함수 $y = ax + \frac{b}{a}$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, a, b의 값의 부호를 맞게 짝지어 놓은 것은?



- ① a > 0, b > 0
- ② a > 0, b < 0
- ③ a < 0, b > 0
- $\textcircled{4} \ a < 0, \ b < 0$
- ⑤ a < 0, b = 0
- **4.** 다음은 일차함수 y = -2x + 1 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것끼리 묶은 것은?
 - ① ②, ④, ⑤
- ② 中, 中, 中
- 3 7, 8

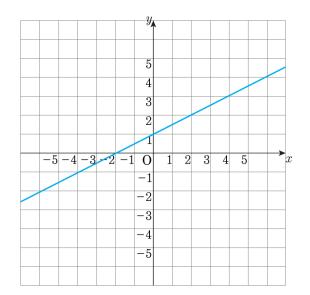
- 4 U, B
- (5) (4), (9)

5. 다음 보기에서 일차함수 y = -3x 의 그래프를 평행이 동하면 겹치는 그래프를 모두 골라라.

- y = -3x + 5
- $\exists y = 3x + 1$

- **6.** 점 (k+3, -4) 가 일차방정식 2x+3y=6 의 그래프 위에 있을 때, k 의 값을 구하여라.
- 7. $A = \{(x, y) \mid (a-2)x 4y = 8\}, B = \{(x, y) \mid y = -4x + 12\}$ 이고 $A \cap B = \emptyset$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

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



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

- ⑤ 3
- **9.** 일차함수의 그래프가 세 점 (-1, 2), (1, 0), (2, n)을 지날 때, n 의 값을 구하여라.
- **10.** 일차함수 f(x) = ax + b에 대하여 f(-2) = 3, f(1) = 9일 때, f(p) = 1을 만족하는 p의 값은?
 - $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \bigcirc 0$

- (5) 1

- **11.** 두 일차함수 y = -x + b, y = ax 2가 모두 점 (1, 3) 을 지날 때, 그래프 y = ax + b 위의 점은 ?
 - ① (1, 2)
- (2, 3)
- (3) (-1, -1) (4) (-2, -3)
- \bigcirc (-3, -7)
- **12.** 일차함수 y = ax + b 의 그래프에서 x 절편이 2, y절편이 6 일 때, 상수 a, b 에 대하여 a-b 의 값은?

 - $\bigcirc -3$ $\bigcirc -2$ $\bigcirc -4$ $\bigcirc 9$ $\bigcirc -9$

- **13.** 일차함수 y = -2x + 4의 그래프를 y축의 음의 방향으 로 2만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를 a, x절편을 b, y 절편을 c라고 할 때, a-b-c의 값은?
 - (1) -5
- ② 1
- ③ 0

- (4) -11
- (5) -6
- **14.** 일차함수 y = ax 5a의 그래프가 점 (3, -2)를 지날 때, 이 그래프의 x절편과 y절편의 합은?
 - $(1) -1 \qquad (2) \qquad 0 \qquad (3) \qquad 1 \qquad (4) \qquad 2$

- ⑤ 3

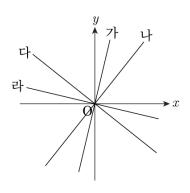
15. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향 하는 것의 개수를 a개, 제2사분면을 지나는 것의 개수 를 b개라고 할 때, a + b의 값은?



- $\bigcirc y = 3x$
- $\bigcirc y = -3x$

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10
- (5) 11
- **16.** 기울기가 -2 로 같고 y 절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모 두 몇 개인가?
 - 서로 평행한다.
 - 서로 일치한다.
 - \bigcirc x 절편은 항상 음수이다.
 - ② y 절편은 수 전체이다.
 - ① 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
 - 1 모든 그래프가 y 축에서 만난다.
 - ① 2
- ② 3 ③ 4 ④ 5
- ⑤ 6

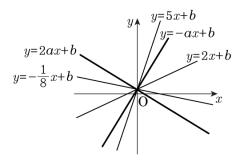
17. 다음은 일차함수의 y = ax 의 그래프이다. a 의 절댓 값이 큰 순서대로 알맞은 것은?



- ① 가-나-다-라
- ② 가-다-나-라
- ③ 나-다-라-가
- ④ 라-다-나-가
- ⑤ 라-가-나-다
- **18.** 2 이상의 자연수 범위에서 정의된 함수 f가 f(x) = $x \times < x >$ 일 때, f(500)의 값을 구하여라. (단,< x >는 x의 약수 중 자기 자신을 제외한 가장 큰 약수이 다.)
- **19.** 일차함수 y = -2x + 3에서 x의 값이 3만큼 증가할 때, y값의 증가량은?

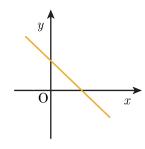
- $\bigcirc 1 -3$ $\bigcirc 2 \ 3$ $\bigcirc 3 -6$ $\bigcirc 4 \ 6$ $\bigcirc 5 -9$
- 20. 다음 일차함수의 그래프 중에서 x 절편과 y 절편의 곱이 가장 큰 것은?
 - ① $y = \frac{2}{3}(x-4)$ ② y = 4(x+1)③ $y = -\frac{5}{3}(6-x)$ ④ y = 2x+3

21. 두 일차함수의 y = 2ax + b와 y = -ax + b의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 상수 a의 값이 될 수 있는 것은?



- ① 2
- \bigcirc $\frac{7}{3}$
- $3 \frac{9}{2}$

- $\textcircled{4} \quad \frac{5}{2}$
- $\bigcirc -2$
- **22.** 직선 y = px + 2p 1 의 그래프를 x 축의 방향으로 1 만큼 평행이동한 후, y 축에 대하여 대칭이동한 직선이 원점을 지날 때, 상수 p 의 값을 구하여라.
- **23.** 어떤 일차함수의 그래프가 (1, 3), (-1, 7), (a, b)의 세 점을 지난다. 이때, 4a + 2b의 값을 구하여라.
- **24.** 일차함수 $y = -abx \frac{c}{b}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 일차함수 $y = abx \frac{a}{c}$ 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사 분면을 구하여라.



25. 일차함수 $y=\frac{a}{b}x-\frac{c}{b}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $y=\frac{a}{c}x+\frac{c}{a}$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면을 찾아라

