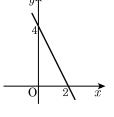
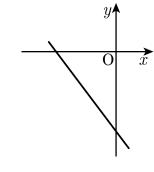
- 1. 다음 그림과 일차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 기울기는 -2이다.
 - ② y 절편은 4이다.③ x값이 증가할수록 y값도 증가한다.
 - ④ y = -2x + 2의 그래프를 y축 방향으로 2
 - 만큼 평행 이동한 그래프이다. ⑤ y = -3x + 4의 그래프는 이 그래프보다
 - y축에 가깝다.



2. 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 옳은 것은?



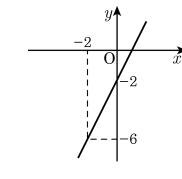
(4) a > 0, b < 0

① a < 0, b < 0

- ⑤ ab < 0

② a < 0, b > 0 ③ a > 0, b > 0

3. 다음 그림은 ax + y + 2 = 0 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것은?



- ① (-3, -8) ② (-2, -6) ③ (-1, -4)
 - \bigcirc (3,5)
 - (2,2)

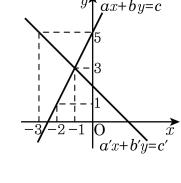
- **4.** 일차함수 $y = 2x \frac{3}{2}$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 점 $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ 을 지난다.
 - ② x의 값이 2만큼 증가하면 y의 값은 4만큼 증가한다. ③ y = 2x - 1의 그래프와 평행하다.
 - ④ x절편은 2, y절편은 $-\frac{3}{2}$ 이다.
 - ③ 제 1, 3, 4 사분면을 지난다.

- 5. 일차방정식 5x y + 7 = 0 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① y = 5x 1의 그래프와 평행하다.
 - ② 점 (0, 7)을 지난다.
 - ③ x의 값이 3만큼 증가하면 y의 값은 15만큼 증가한다.
 - ④ 제 3사분면을 지나지 않는다.⑤ y절편은 7이다.

6. 두 직선 $\begin{cases} 3x + 3y = -5 \\ 6x + 4y = -2 \end{cases}$ 의 교점을 지나고, x축에 평행한 직선을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 다음 그림은 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = c \\ a'x + b'y = c' \end{cases}$ 을 그래프로 나타낸 것이 다. 이 연립방정식의 해를 (a,b) 라고 할 때, $a^2 + 2b$ 의 값은?



4 8
5 9

① 5 ② 6 ③ 7

8. 세 직선 x = 3, y = 4, x + y = a가 한 점에서 만날 때, 상수 a 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

다음 중 연립방정식의 해가 무수히 많은 것은? 9.

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

$$\begin{cases}
2x + 3 + y = 0 \\
2x - y + 7 = 0
\end{cases}$$

10. 다음 중 일차함수 y = 4x - 3의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? 보기

- 기울기는 -4이다.
 과절편은 ⁴/₃이다.
 y절편은 -3이다.
- ② x축과 총 두 번 만난다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{e}$

- **11.** 일차함수 y = ax + 1 의 그래프가 다음 그래 프와 서로 평행할 때, a 의 값을 구하여라.
- -4 -2 2 4 -2 2 4 -2 2 4

🔰 답: _____

12. 기울기가 -4 이고 y 절편이 3 인 직선의 x 절편을 구하여라.

답: ____

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

①
$$y = \frac{3}{2}x - 3$$

$$= \frac{3}{2}x + 3 \qquad \text{(4)} \quad y = \frac{3}{2}x + 3$$

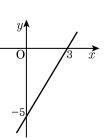
①
$$y = \frac{3}{2}x - 3$$
 ② $y = \frac{3}{2}x - 2$
③ $y = \frac{3}{2}x + 3$ ④ $y = \frac{3}{2}x + 2$
⑤ $y = \frac{3}{2}x$

$$\frac{3}{2}x - 2$$
 O $\frac{3}{2}x + 2$ -3

14. 직선 $y = \frac{3}{2}x - 5$ 에 평행하고, 점 (-4, 5) 를 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.

▶ 답: _____

15. 다음 그림과 같은 직선이 점 $\left(\frac{3}{5}, k\right)$ 를 지날 y 때, k의 값은?



① -4 ② -5 ③ -6 ④ -7 ⑤ -8

16. 일차함수 y = 2x - 2 의 그래프와 y 축 위에서 만나고, x 절편이 -4 인 직선의 방정식을 구하여라.

당: y = _____

현재 지면의 기온이 20°C라고 한다. 지면으로 부터 500m 인 곳의 기온은?

17. 지면에서 10m 높아질 때마다 기온이 $0.06\,^{\circ}$ C 씩 내려간다고 한다.

① $13\,^{\circ}\text{C}$ ② $15\,^{\circ}\text{C}$ ③ $16\,^{\circ}\text{C}$ ④ $17\,^{\circ}\text{C}$ ⑤ $18\,^{\circ}\text{C}$

18. 길이가 20 cm 인 용수철이 있다. 이 용수철은 10 g 짜리 추를 달 때마다 2 cm 씩 늘어난다고 한다. xg 짜리 추를 달 때의 용수철의 길이를 ycm 라고 할 때, x 와 y의 관계식을 쓰고, 10 g 짜리 추를 몇 개 달아야용수철의 길이가 36 cm 가 되는지 써라.

 ▶ 답: y =

 ▶ 답: _____ 개

19. 높이가 80 cm 인 물통에 물이 가득 들어 있다. 일정 비율로 물을 뺄 때 2 분에 5 cm 씩 줄어든다. 물의 높이가 15 cm 인 것은 물을 빼내기 시작한 지 몇 분만인지 구하여라.
 ▶ 답: _____ 분

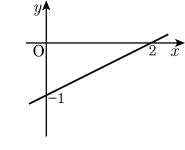
20. 직선의 방정식 6x-3y+5=0 의 그래프와 평행한 일차함수 y=ax+b 가 f(-4)=0 을 만족할 때, a+b 의 값을 구하여라.

답: _____

21. 세 점 (2, 3), (-2, 5), (a, 6)을 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식을 y = mx + n이라 할 때, 상수 m, n, a에 대하여 $m \times n - a$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

22. 다음 그래프와 같은 일차함수의 식을 구하면?



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

- 23. 다음 그림과 같이 AD = 10cm, AB = 6cm 인 직사각형 ABCD에서 점 P가 BC 위를 움 직이고, PC = xcm 일 때, ΔABP의 넓이를 ycm²라 한다. ΔABP의 넓이가 12cm²일 때, PC의 길이는?

 A ---10cm --- D 6cm ycm² 보 한다. ΔABP의 넓이가 12cm²일 때, PC의 길이는?

③ 6cm

4 8cm

 \bigcirc 10cm

② 4cm

① 2cm

24. 다음 그림은 일차방정식 ax - by - 8 = 0 의 그래프이다. 순서쌍 (5, m), (n, 2) 이 이 일차

방정식의 해의 일부일 때, m-n 의 값은?

- ① -2
- ② 0 3 2 ⑤ 9
- 4 3

25. 두 직선 4x + 3y = 6, ax - 2y = 1의 교점의 y좌표가 -2일 때, a의 값을 구하여라.

답: ____