

1. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 4$ 의 x 절편을 a , y 절편을 b 라 할 때, $a - b$ 을 구하여라.

▶ 답: _____

2. 일차함수 $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 없다.

3. 일차함수 $y = 2ax + 3$ 을 y 축의 방향으로 -5 만큼 평행이동하면
 $y = -2x + b$ 가 될 때, ab 의 값은?

- ① -1 ② -3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 3

4. 일차방정식 $ax + y = 3$ 의 해가 $x = 2, y = 5$ 라고 한다. $y = 6$ 일 때 x 의 값을 구하면?

① -3 ② 0 ③ 3 ④ 5 ⑤ 6

5. 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 $3x - 6y + 3 = 0$
⑤ $3x + y + 2 = 0$

6. 점 $(2, 5)$ 가 $y = ax - 1$ 위를 지날 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 두 점 $(-2, 4)$, $(1, -2)$ 를 지난다.
 a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

8. 일차함수 그래프 $y = -2x + 4$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① $y = -2x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 것이다.

② x 절편은 4 이다.

③ 제 1, 2, 4 사분면을 지난다.

④ y 절편은 4 이다.

⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

9. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 아래와 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 $a \geq 0, b \leq 0$



10. 1L 의 휘발유로 자동차가 달릴 수 있는 거리를 연비라고 한다. 연비가 14km 이고 휘발유가 30L 남은 자동차가 있다. 이 자동차가 x km 달렸을 때의 남은 휘발유의 양을 y L 라고 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타내면?

① $y = \frac{1}{14}x$ ② $y = 30 - \frac{1}{15}x$ ③ $y = 14x + 30$

④ $y = \frac{1}{40}x + 60$ ⑤ $y = 30 - \frac{1}{14}x$

11. 일차방정식 $ax + by - 3 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a, b 에 대하여 $a - b$ 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ 1
④ 3 ⑤ 5



12. 일차방정식 $-3x + y - 2 = 0$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- Ⓐ $y = -3x - 2$ 의 그래프와 평행하다.
- Ⓑ y 절편은 2이다.
- Ⓒ 제 4 사분면은 지나지 않는다.
- Ⓓ 점 $(0, -2)$ 을 지난다.
- Ⓔ x 의 값이 2만큼 증가하면 y 의 값은 6만큼 증가한다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

13. 두 직선 $x = -2$, $y = 4$ 와 x 축, y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

14. 직선 $y = 2x - 5$ 와 직선 $ax + y = b$ 가 완전히 겹칠 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

15. 일차함수 $f(x) = 5x - 2$ 일 때, $f(2) \times f(3)$ 의 값은?

- ① 100 ② 102 ③ 104 ④ 106 ⑤ 108

16. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 9$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동하였더니, 점 $(-4, 6)$ 을 지났다. 이때, b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

17. 일차함수 $y = -2x + 4$ 와 $y = 3x + b$ 의 x 절편이 같을 때, b 의 값을 구하면?

- ① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

18. 두 직선 $y = x - 3$, $y = -\frac{1}{4}x + 2$ 와 y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

19. 두 점 $(-1, 5)$, $(5, -7)$ 을 지나는 직선과 평행하고 $(0, 1)$ 을 지나는 일차함수가 점 $(a, 7)$ 과 $(b, -3)$ 을 지난다고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하시오.

▶ 답: $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$

20. 길이가 20cm인 양초가 있다. 이 양초는 불을 붙인 후 10분에 4cm씩 탄다고 한다. x 분 동안 타고 남은 양초의 길이를 ycm 라 할 때, 불을 붙인 몇 분 후에 양초의 길이가 4cm가 되는지 구하여라.

▶ 답: _____ 분 후

21. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의
①번 그래프와 평행하고, ②번 그래프와 y 축
위에서 만난다고 한다. 이 때, $y = ax + b$ 의
그래프가 x 축과 만나는 점의 x 좌표는?



- ① -6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ -2

22. 직사각형 ABCD의 꼭짓점 B에서 \overline{AD} 에 선분을 하나 그어 점 E를 잡았다. 점 P가 점D를 출발하여 초속 1 cm로 점 C를 향해 갈 때, x초 후 사각형 EBCP의 넓이를 $y \text{ cm}^2$ 라고 하였더니 x, y 의 관계식이 $y = ax + b$ 로 나타났다. 이때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____



23. 일차함수 $y = -(2m - 1)x + 2$ 의 그래프는 $y = 3x - 2$ 의 그래프와
평행하고, $y = -bx + 3$ 의 그래프와 x -축 위에서 만난다. 이때, b 의
값은? (단, a, b 는 상수)

① $-\frac{9}{2}$ ② -2 ③ $-\frac{1}{3}$ ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 3

24. 점 $\left(\frac{1}{2}, 6\right)$ 을 지나고, x 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

① $x = \frac{1}{2}$

② $x = 6$

③ $y = \frac{1}{2}x + 6$

④ $y = \frac{1}{2}$

⑤ $y = 6$

- A coordinate plane with a horizontal x-axis and a vertical y-axis. The origin is labeled O. The x-axis is marked with 2 and x. The y-axis is marked with 2 and 6. A rectangle is shaded orange with vertices at (0,0), (2,0), (2,6), and (0,6). A line is drawn from the origin (0,0) to the point (6,6).