1. x의 범위가 $-2 \le x < 4$ 일 때 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 1$ 의 함숫값의 범위를 구하면? ① $-1 \le y \le 2$ ② $-2 \le y \le 1$ ③ $-2 \le y < 1$

- **2.** 다음 일차함수 중 제 사분면을 지나지 <u>않는</u> 그래프의 식은?
- y = 2x + 4 ② y = 3x 2 ③ $y = -\frac{1}{2}x 2$ ④ $y = -\frac{2}{3}x + 1$ ⑤ y = -2x + 2

- **3.** 두 일차함수 y = -3x + 3과 y = -3x + 1에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - 두 그래프는 x절편이 -3으로 일치한다.
 두 그래프는 y축에서 만난다.
 - ③ 두 그래프는 서로 평행하다.
 - ④ 두 그래프는 서로 일치한다.
 - ⑤ 두 그래프는 한 점에서 서로 만난다.

일차함수 y = ¹/₂x-2 의 그래프의 x 절편과 y = 2x-6+b 의 그래프의 y 절편이 서로 같을 때, 상수 b 의 값은?
 ① -2
 ② 2
 ③ 1
 ④ 7
 ⑤ 10

5. y 절편을 알 수 없는 일차함수의 기울기가 -3이고 x 절편이 -1이라고 한다. 이때, y 절편과 기울기의 합은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

- 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라. **6.**
 - ① 일차함수 y = 2x 3의 그래프의 기울기는 $\frac{1}{2}$ 이다 ② (기울기) = $\frac{(y$ 의 값의 증가량)}{(x의 값의 증가량)}
 - ③ 일차함수의 그래프는 기울기가 양수이면 오른쪽 위로 향한다.

 - ④ 일차함수 y = -2x + 3에서 x의 값이 2에서 5까지 변하면 y의 값은 6만큼 증가한다.
 ⑤ y = -¹/₃x + 3의 x절편은 9이다.

- 20cm 인 양초에 불을 붙이면 20 분마다 1cm 씩 짧아진다. 불을 붙인 7. 후의 시간을 x 시간, 남은 초의 길이를 y 라고 할 때, x와 y 의 관계식 은?
 - ① y = 10 3x(4) y = 20 - 3x (5) y = 10 - 2x
- ② y = 3x + 10
- ③ y = 20 x

- 8. 3 시간 동안 연소시키면 360g 이 연소되는 720g 짜리 가스통이 있다. x 분 동안 연소시키고 남은 가스의 무게를 yg 이라고 할 때, x와 y의 관계식은?
 - ① y = 2x + 180 ② y = -2x + 180 ③ y = 360 2x④ y = -2x + 720 ⑤ y = 240 - 3x

- 9. 다음 중에서 y가 x의 일차함수인 것을 모두 골라라.
 - ① 밑변과 높이가 각각 2 cm 와 x cm 인 삼각형의 넓이는 y cm² 이다.
 ② 가로와 세로의 길이가 각각 2 cm 와 x cm 인 직사각형의 둘레의
 - 길이는 ycm이다. ③ y = x(x-4)
 - ④ 1분당 통화료가 x 원일 때, 6분의 통화료는 y 원이다.
 - ⑤ 지름이 $x \, \text{m}$ 인 호수의 넓이는 $y \, \text{m}^2$ 이다.

- ① $y = \frac{2}{3}(x-4)$ ② y = 4(x+1) ③ $y = -\frac{5}{3}(6-x)$ ④ y = 2x+3 ⑤ $y = -4x \frac{2}{3}$

11. 일차함수 f(x) = -3x + c 에서 $\frac{f(b) - f(a)}{a - b}$ 의 값은? ① -3 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -1 ④ 3 ⑤ $\frac{3}{2}$

12. 세 점 (1, 2), (-2, -3), (p, q)가 한 직선 위에 있을 때, $-\frac{3q}{5p+1}$ 의 값은? ① 0 ② 2 ③ -2 ④ 1 ⑤ -1

13. 일차함수 y = 4x + a의 그래프과 x축에 대하여 대칭인 그래프를 y축의 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프의 식이 y = kx - 5이다. 이 때, a + k의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

14. x의 값이 -1이상 4이하일 때, 함숫값이 -3이상 1이하인 일차함수 y = ax + b (a > 0)를 고르면 ?

① $y = -\frac{3}{5}x - \frac{11}{5}$ ② $y = \frac{2}{5}x + \frac{1}{5}$ ③ $y = \frac{4}{5}x + \frac{13}{5}$ ④ $y = -\frac{3}{5}x + \frac{11}{5}$ ⑤ $y = \frac{4}{5}x - \frac{11}{5}$

방식에는 $^{\circ}$ C = $\frac{5}{9}(^{\circ}$ F - 32) 의 관계식이 성립한다. 섭씨로 나타낸 숫자가 화씨로 나타낸 온도의 숫자보다 크게 되는 것은 화씨 몇 도 미만인가?

15. 보통 온도를 말할 때 섭씨($^{\circ}$ C) 또는 화씨($^{\circ}$ F)로 나타낸다. 두 표현

① 영하 10도 ② 영하 20도 ③ 영하 30도

④ 영하 40도 ⑤ 영하 50도