1. 다음 중 x, y 의 관계식이 일차함수인 것을 모두 찾으면?

- ① 직각을 나눈 두 각의 크기가 각각 *x*°, *y*° 이다.
- © 가로의 길이가 xcm , 세로의 길이가 ycm 인 직사각형의 넓이는 20cm² 이다.
- © 사탕을 매일 3 개씩 *x* 일 동안 먹었을 때, 먹은 사탕의 개수는 *y* 개이다.
- ② 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm² 이다.
- \bigcirc 시속 xkm 의 속도로 y 시간 동안 걸은 거리는 5km 이다.

- 일차함수 y = 5x의 그래프를 평행 이동시켜 y절편을 3으로 만든 일차함수의 식이 y = ax + b라고 할 때, a + b의 값을 구하여라.
 - **>** 답: a + b =

3. 휘발유 4L 로 20km 를 달리는 자동차가 있다. 이 자동차에 휘발유 50L 를 넣고 출발하여 xkm 를 달렸을 때, 자동차에 낚은 휘발유의 양을 vL 라 한다면 남은 휘발유의 양이 35L 일 때, 이 자동차가 달린 거리는? (1) 80km ② 75km ③ 55km 4 45km

일차함수 f(x) = ax + 2에 대하여 f(1) = 2f(0)일 때, f(2)의 값은? 2 4 3 5 4 6

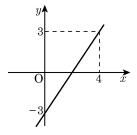
x의 범위가 $-4 \le x \le 2$, 함숫값의 범위가 $p \le y \le q$ 인 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + b$ 의 그 래프가 그림과 같을 때 알맞은 p, q의 값을 순서대로 구한 것은? $\bigcirc 1$ -2. -6 $\bigcirc 2$ -2. 3 (3) -1. 2

- 6. x 절편이 같은 두 일차함수 $y = \frac{1}{3}x 6$, y = ax + b 의 그래프와 y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 72 일 때, 일차함수 y = ax + b 를
 - 구하면? (단, a < 0, b > 0)
 - ① $y = -\frac{1}{3}x + 2$ ② $y = -\frac{1}{9}x 2$ ③ $y = -\frac{1}{9}x + 2$ ④ $y = -\frac{2}{9}x + 2$ ⑤ $y = -\frac{2}{9}x 2$

➤ 답: y =

나는 방정식을 구하여라.

다음 그래프와 평행하고, 점 (2, -3) 을 지



$$2$$
만큼 평행이동하였더니 점 $\left(\frac{1}{3}$ $m, m
ight)$ 을 지난다. 이때, m 의 값은?

(1) -1 (2) -2 (3) -3 (4) -4 (5) -5

- 함수 f(x)의 그래프가 점 (2, -3)을 지나고, $\frac{f(b) f(a)}{b a} = -3$ 이다. 이때, $f(-1) \times f(1)$ 의 값은?
 - -2 ② 0 ③ 2 ④

- **10.** |y| = 3|x| 5 의 그래프로 둘러싸인 도형의 대각선의 길이의 합을
- - > 답:

구하여라.