

1. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 고르면?

①  $y = x + 2$

②  $x = 1 - y$

③  $y = \frac{2}{3}x + 3$

④  $y + x^2 = x^2 + x$

⑤  $y + x = x + 3$

2. 비디오 대여료에 대한 표를 나타낸 것이다.

	회원가입비	신작	나머지
회원	10,000원	1,000원	500원
비회원	×	1,500원	1,000원

희수는 회원 가입을 한 후 신작과 나머지 비디오를 각각  $x$  번씩 빌렸다. 희수가 비디오 가게에 모두 쓴 돈을  $y$  원이라고 하면,  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

**3.** 점  $(a, 2a)$  가 일차함수  $y = -\frac{3}{2}x + 3$  의 그래프 위에 있을 때,  $a$  의 값은?

①  $\frac{7}{2}$

②  $\frac{7}{5}$

③  $\frac{7}{6}$

④  $\frac{6}{7}$

⑤  $\frac{6}{11}$

4. 두 일차함수  $y = ax + 3$ ,  $y = bx - 2$ 의 그래프가 모두 점  $(1, 4)$ 를 지날 때,  $2a - b$ 의 값을 구하면 ?

① 3

② 2

③ 1

④ -3

⑤ -4

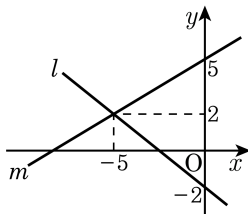
5. 두 일차함수  $y = ax + 4$ 와  $y = \frac{1}{2}x - 2b$ 의 그래프가 만나는 점이 2개 이상이라고 할 때, 상수  $a, b$ 의 값을 각각 구하여라.



답:

---

6. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 골라라.



- ㉠ 직선  $l$  의  $x$  절편은  $-\frac{5}{2}$  이다.
- ㉡ 직선  $m$  의  $x$  절편은  $-15$  이다.
- ㉢ 두 직선  $l, m$  을 그래프로 하는 연립방정식의 해는  $x = -5, y = 2$  이다.
- ㉣ 직선  $l$  의 방정식은  $4x + 5y = -2$  이다.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

7. 두 일차함수  $y = ax + 5$ ,  $y = \frac{1}{2}x + b$  의 그래프가 모두 점  $(-2, -3)$  을 지날 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8.  $x$  가 2 만큼 증가할 때,  $y$  는 4 만큼 감소하고, 점  $(-4, 5)$  를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_



9. 다음 두 직선  $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ ax + 2y = 3 \end{cases}$  의 교점이 없을 때,  $a$  의 값은?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-5$

10.  $x + 2y = 5$ ,  $2x + ay = 4$ 의 그래프가 서로 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-3$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $-1$

④  $3$

⑤  $4$

11. 일차함수  $y = 2ax + 2$ 와  $y = 3x + b$ 의 그래프가 일치할 때,  $ab$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**12.** 일차함수  $y = ax + 3$ 의 그래프를  $y$ 축의 음의 방향으로 5만큼 평행 이동한 직선이  $y = -7x + b$ 의 그래프와 일치할 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값은?

①  $-9$

②  $-\frac{7}{2}$

③  $-\frac{2}{7}$

④  $\frac{2}{7}$

⑤  $\frac{7}{2}$

**13.** 두 직선  $y = -\frac{1}{5}x + 4$  와  $3x + y = 18$  의 교점의 좌표는?

①  $(1, -1)$

②  $(2, 0)$

③  $(3, 1)$

④  $(4, 2)$

⑤  $(5, 3)$

14.

$x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} x + y - a = 0 \\ bx - y - 2 = 0 \end{cases}$   
의 그래프가 다음과 같을 때,  $a+b$  의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

