

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

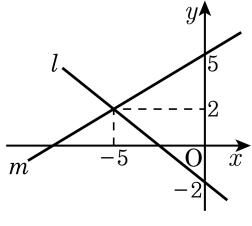
④ -3

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 2만큼 증가할 때,  $y$ 는 4만큼 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 5 만큼 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

