

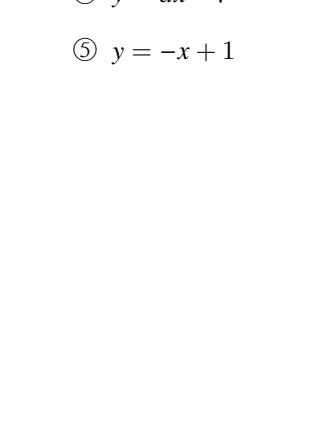
1. 500쪽의 책에서  $x$  쪽을 읽었을 때 남은 쪽 수를  $y$  쪽이라 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식은?

- ①  $y = 500 + x$       ②  $y = 500 - x$       ③  $y = 500 \times x$   
④  $y = 500 \div x$       ⑤  $y = 50 \div x$

2. 일차방정식  $ax+2y-3=0$ 의 그래프의 기울기가 2 일 때,  $a$ 의 값은?

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

3. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?



- ①  $y = 3x - 2$       ②  $y = ax - 7$       ③  $y = 2x + b$   
④  $y = -\frac{1}{2}x - 1$       ⑤  $y = -x + 1$

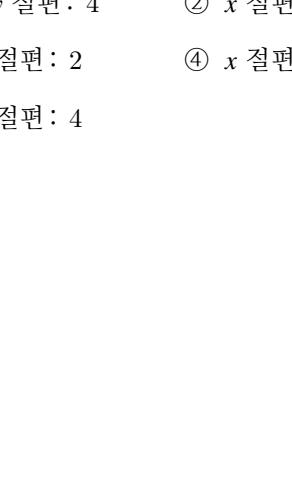
4. 두 정수  $x$ ,  $y$ 의 합은 5이고,  $y$ 의 2 배는  $x$ 에 16을 더한 값과 같다.  
이 때,  $2x + y$ 의 값은?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

5. 다음  $x$  와  $y$  의 관계식 중에서 일차함수가 아닌 것은?

- ① 시속 60km 인 자동차가  $x$  시간 동안 달린 거리는  $y\text{km}$  이다.
- ② 넓이가  $\text{ycm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x\text{cm}$  일 때, 높이는  $16\text{cm}$  이다.
- ③ 한 개에 300 원 하는 아이스크림  $x$  개를 사고 5000 원을 내고 거스름돈으로  $y$  원을 받았다.
- ④ 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정삼각형의 둘레의 길이는  $\text{ycm}$  이다.
- ⑤ 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정사각형의 넓이는  $\text{ycm}^2$  이다.

6. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + 4$  의 그래프이다. 이 그래프의  $x$  절편과  $y$  절편을 구하면?



- ①  $x$  절편: -1,  $y$  절편: 4      ②  $x$  절편: -2,  $y$  절편: 4  
③  $x$  절편: 2,  $y$  절편: 2      ④  $x$  절편: -1,  $y$  절편: -2  
⑤  $x$  절편: 2,  $y$  절편: 4

7. 다음 일차함수의 그래프 중에서 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 5$  의 그래프와  
평행한 것은?

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

8. 다음 중 두 일차함수  $y = -x + 1$ ,  $y = 3x + 1$ 에 대한 설명 중 옳은 것은?

Ⓐ 두 그래프는  $x$ 값이 증가 할수록  $y$ 값도 증가한다.

Ⓑ 두 그래프는  $y$ 축 위에서 서로 만난다.

Ⓒ 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.

Ⓓ 두 그래프는 서로 평행하다.

Ⓔ 두 그래프는  $x$ 절편이 같다.

① Ⓐ

② Ⓑ, Ⓐ

③ Ⓑ, Ⓝ

④ Ⓐ, Ⓝ, Ⓛ

⑤ Ⓑ, Ⓐ, Ⓝ, Ⓛ

9. 두 자리의 정수가 있다. 각 자리 숫자의 차는 4이고, 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 수는 처음 수의  $\frac{1}{2}$ 배보다 6이 크다. 처음 수는?  
(단, 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자보다 크다.)

① 39      ② 48      ③ 67      ④ 76      ⑤ 84

10. 함수  $f(x) = ax + 3$ 에 대하여  $f(1) = 1$  일 때,  $f(2) + f(3)$ 의 값은?

- ① -1      ② -2      ③ -3      ④ -4      ⑤ -5

11. 일차함수  $y = f(x)$ 에 대하여  $f(-2) = a$ ,  $f(b) = 3$ 인 일차함수가

$$f(x) = -\frac{1}{2}x + 1 \text{ 일 때, } a - b \text{ 의 값은?}$$

- ① 2      ② -2      ③ 0      ④ 6      ⑤ -6

12. 다음 그림과 같이  $y = kx$  의 그래프가  $x$  축과  $y = 4x$  의 그래프 사이에  
있기 위한  $k$  의 값의 범위는?



- ①  $0 \leq k < 1$       ②  $0 < k \leq 3$       ③  $0 \leq k < 4$   
④  $0 < k < 4$       ⑤  $0 < k < 5$

13. 음악실에서 학생들이 한 의자에 5명씩 앉으면 5명이 남고, 6명씩 앉으면 의자 한 개가 남고 마지막 한 의자에는 5명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면?

- ① 학생 60명, 의자 12개
- ② 학생 65명, 의자 11개
- ③ 학생 65명, 의자 13개
- ④ 학생 65명, 의자 12개
- ⑤ 학생 60명, 의자 11개

14. 함수  $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여  $f(-3) = 4$  일 때,  $f(-2) + f(4)$ 의 값은?

- ① -6      ② -3      ③ 0      ④ 3      ⑤ 6

15. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절 (3, 4)를 지난다.
- ② 오른쪽 위를 향하는 직선이다.
- ③ 직선의 방정식은  $2x - 3y + 6 = 0$ 과 일치한다.
- ④  $x$  절편은 3,  $y$  절편은 2이다.
- ⑤  $y = \frac{2}{3}x - 2$ 의 그래프와 평행한 직선이다.