

수학 변화와 관계 4. 일차함수

아이디:

이름:

[7점]

1 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

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

[7점]

2 길이가 25cm인 양초에 불을 붙이고 난 후에 1분이 경과하였을 때, 이 양초의 길이는 22cm가 되었다고 한다. 경과 시간(분)을 x , 양초의 길이를 y 라 할 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내면?

- ① $y = 25 + 3x$ ② $y = 22 - 5x$ ③ $y = 25 - 3x$
 ④ $y = 22 - 3x$ ⑤ $y = 25 - x$

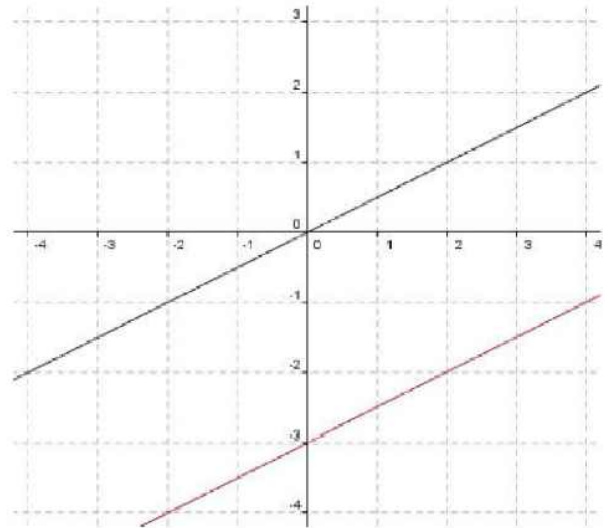
[7점]

3 일차함수 $y = 4x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동한 그래프가 나타내는 일차함수의 식은?

- ① $y = -4x + 3$ ② $y = -4x - 3$ ③ $y = 4x + 3$
 ④ $y = 4x - 3$ ⑤ $y = -3x + 4$

[7점]

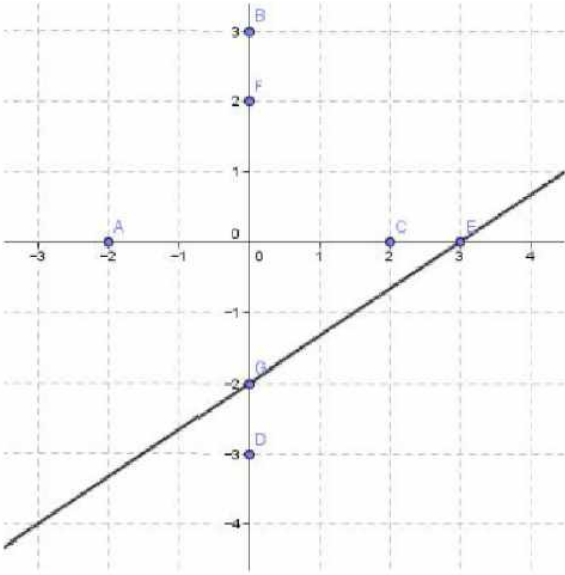
4 다음은 일차함수 $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프와 이 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 이동한 그래프를 나타낸 것이다. b 의 값은?



- ① 0 ② -1 ③ 1
 ④ -3 ⑤ 3

[7점]

5 다음 일차함수의 그래프에서 x 절편과 y 절편을 각각 구하면?



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

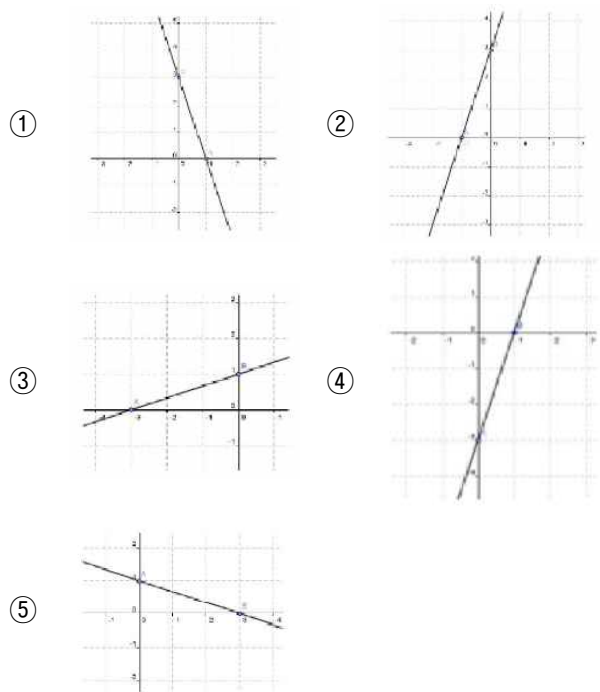
[7점]

6 일차함수 $y = 2x + 6$ 의 그래프의 x 절편과 y 절편을 각각 구한 것은?

- ① x 절편: 6, y 절편: -2
- ② x 절편: 2, y 절편: 3
- ③ x 절편: 2, y 절편: 6
- ④ x 절편: -3, y 절편: 2
- ⑤ x 절편: -3, y 절편: 6

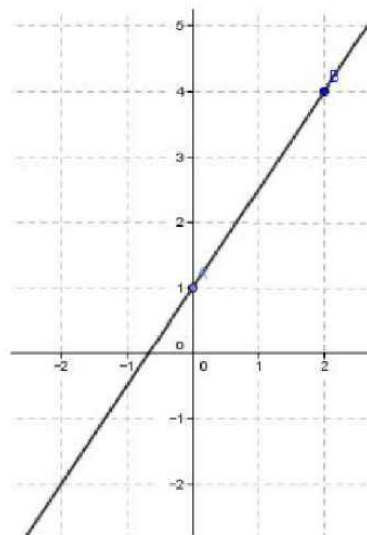
[7점]

7 x 절편이 -3, y 절편이 1인 일차함수의 그래프는



[7점]

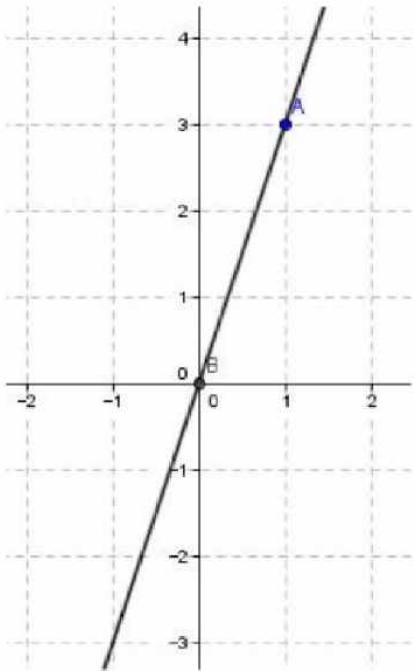
8 다음 그래프가 나타내는 일차함수의 기울기는?



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

[7점]

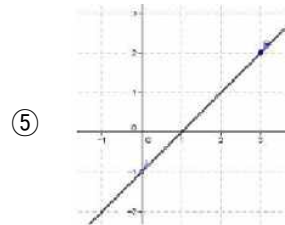
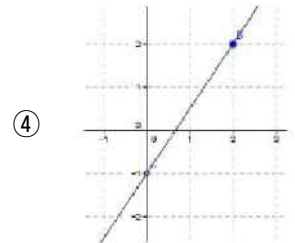
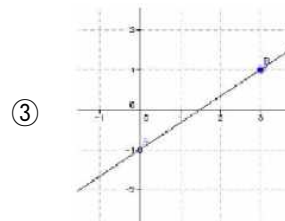
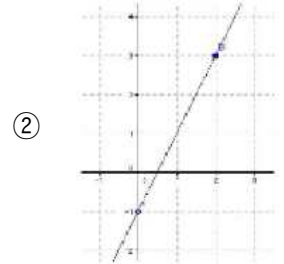
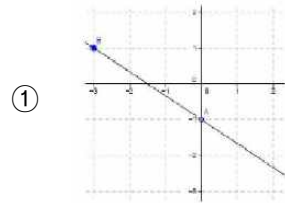
9 다음 그래프에 해당하는 일차함수의 식이 $y = ax$ 일 때, a 의 값은?



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

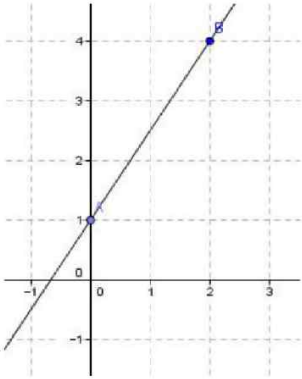
[7점]

10 다음 중 $y = \frac{2}{3}x - 1$ 의 그래프인 것은?



[6점]

11 다음 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?



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

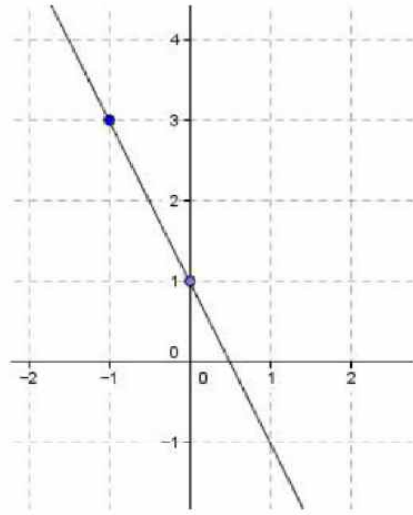
[6점]

12 다음 일차함수 중 일차방정식 $2x + y - 3 = 0$ 의 그래프와 같은 것은?

- ① $y = 2x + 3$ ② $y = -2x - 3$
 ③ $y = 2x - 3$ ④ $y = -2x + 3$
 ⑤ $y = 3x + 2$

[6점]

13 다음 방정식 중 그림의 직선을 그래프로 갖는 것은?



- ① $2x - y = 1$ ② $2x + y = 1$
 ③ $2x - y + 1 = 0$ ④ $x - 2y + 1 = 0$
 ⑤ $x - 2y + 2 = 0$

[6점]

14 다음 중 점 $(-2, 3)$ 을 지나고 y 축에 평행한 직선의 방정식은?

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

[6점]

15 직선의 방정식 $x - 2y + 4 = 0$ 을 그래프로 나타냈을 때의 y 절편은?

- ① -2 ② 1 ③ $\frac{1}{2}$ ④ 2 ⑤ 4