

수학 변화와 관계 4. 일차함수

아이디:

이름:

[7점]

1 다음 함수 중에서 일차함수인 것을 두 개 고르면?

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

[7점]

2 길이가 30cm인 양초에 불을 붙이고 난 후에 1분이 경과하였을 때, 이 양초의 길이는 24cm가 되었다고 한다. 시간(분)을 x , 양초의 길이를 y 라 할 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내면?

- ① $y = 30 + 6x$ ② $y = 30 - 6x$
 ③ $y = 6 - 30x$ ④ $y = 24 - 6x$
 ⑤ $y = 30 - x$

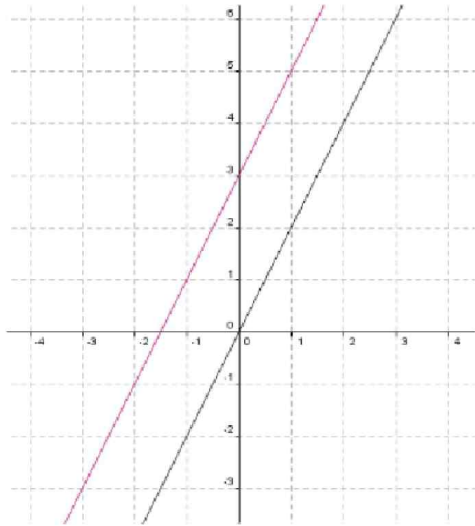
[7점]

3 일차함수의 $y = -2x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 5만큼 평행이동한 그래프가 나타내는 일차함수의 식은?

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

[7점]

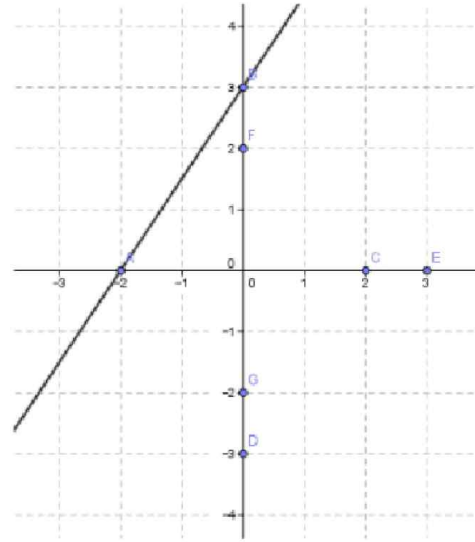
- 4 다음은 일차함수 $y = 2x$ 의 그래프와 이 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 이동한 그래프를 나타낸 것이다. b 의 값은?



- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

[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 : -2 | y 절편 : 3 |
| ④ x 절편 : -2 | y 절편 : 3 |
| ⑤ x 절편 : -3 | y 절편 : -2 |

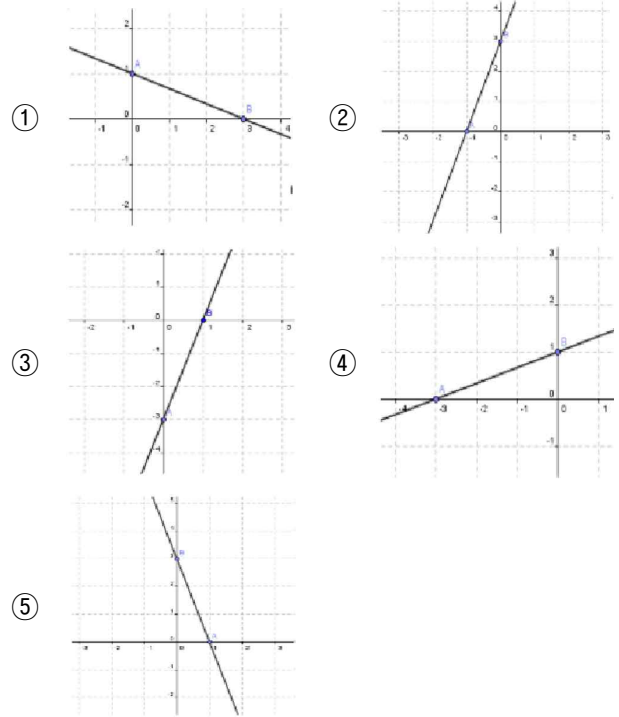
[7점]

6 일차함수 $y = 3x - 6$ 의 그래프의 x 절편과 y 절편을 각각 옳게 구한 것은?

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

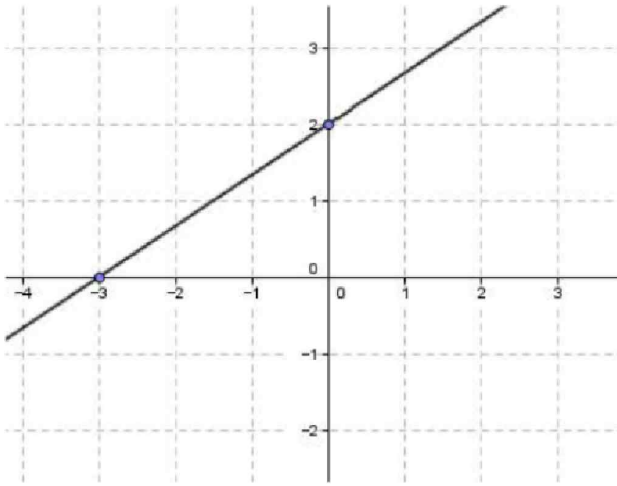
[7점]

7 x 절편이 1, y 절편이 3인 일차함수의 그래프는?



[7점]

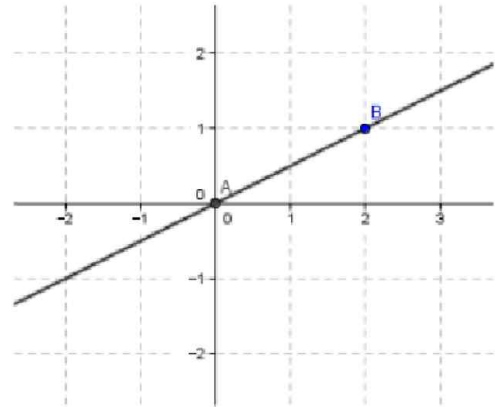
8 다음 그래프가 나타내는 일차함수의 기울기는?



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

[7점]

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

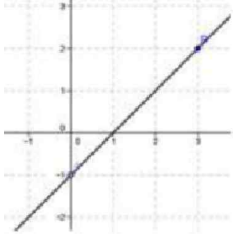


- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2
④ $-\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

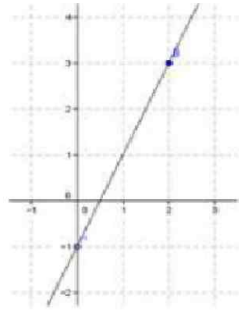
[7점]

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

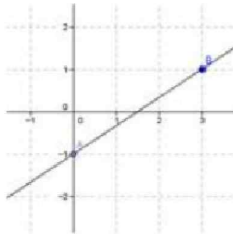
①



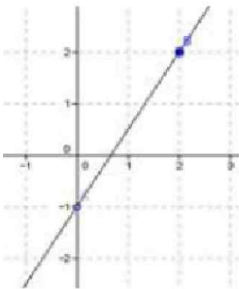
②



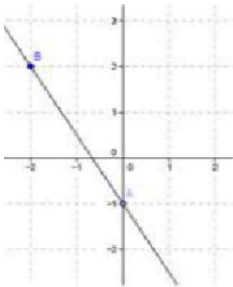
③



④

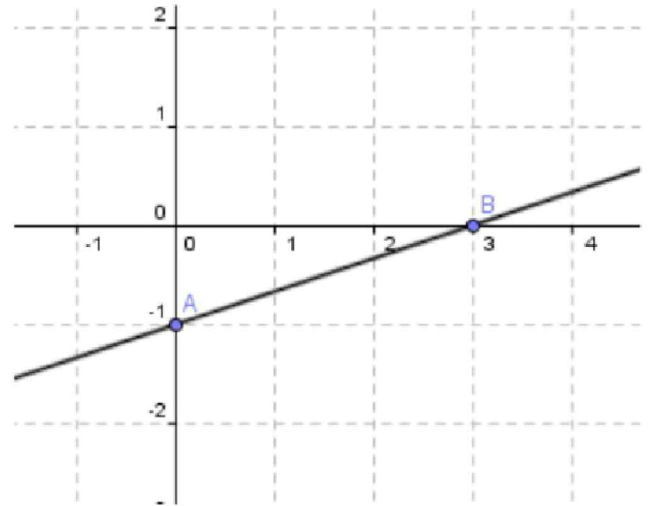


⑤



[6점]

11 그림의 직선을 그래프의 식은?



① $y = 3x + 1$

② $y = \frac{1}{3}x - 1$

③ $y = -\frac{1}{3}x - 1$

④ $y = 3x - 1$

⑤ $y = x + 3$

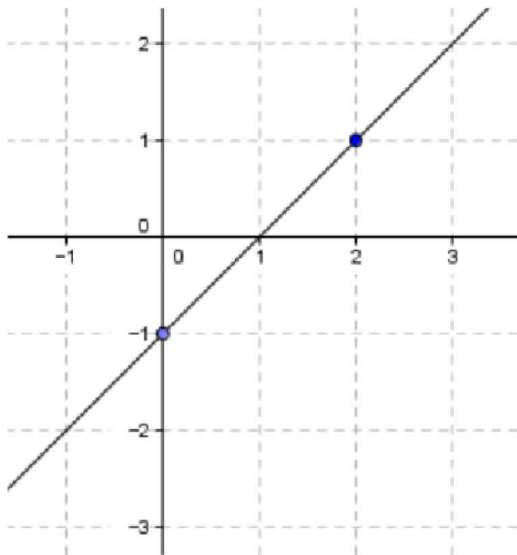
[6점]

12 다음 일차함수 중 일차방정식 $3x - y + 1 = 0$ 의 그래프와 같은 것은?

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

[6점]

13 다음 방정식 중 그림의 직선을 그래프로 갖는 것은?



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

[6점]

14 다음 중 점 $(-2, 3)$ 을 지나고 x 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 $2x - y + 5 = 0$ 을 그래프로 나타냈을 때, y 절편은?

- ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ 2
 ④ 5 ⑤ 7