

1. 두 점  $(3, 2)$ ,  $(4, 5)$ 를 지나는 직선에 평행하고,  $x$  절편이 3 인 직선의 방정식은?.

①  $y = 3x - 9$

②  $y = -3x + 9$

③  $y = -3x - 3$

④  $y = \frac{1}{3}x - 9$

⑤  $y = 3x + 5$

**2.** 점  $(1, -\sqrt{3})$  을 지나고  $x$ 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기가  $60^\circ$  인 직선의 방정식은?

①  $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + \sqrt{3}$

②  $y = \sqrt{3}x + \sqrt{3}$

③  $y = x - \sqrt{3}$

④  $y = \sqrt{3}x - 2\sqrt{3}$

⑤  $y = \sqrt{3}x + 2\sqrt{3}$

**3.** 방정식  $x - 3y + 6 = 0$  이 나타나는 직선의 기울기와  $y$  절편을 차례대로 구하면?

①  $\frac{1}{3}, -2$

②  $\frac{1}{3}, 2$

③  $-\frac{1}{3}, 2$

④  $3, -2$

⑤  $-3, 2$

4. 두 점  $(-2, 1)$ ,  $(4, 1)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 1$

②  $x = 1$

③  $y = x + 2$

④  $y = -x + 4$

⑤  $y = -x - 2$

5.  $x$ 절편이 3이고  $y$ 절편이 2인 직선의 방정식은?

①  $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$

②  $\frac{x}{-3} + \frac{y}{2} = 1$

③  $\frac{x}{-3} + \frac{y}{3} = 1$

④  $y = 2x + 1$

⑤  $y = 3x + 2$

6. 점  $A(2, 3)$  에서 직선  $y = -1$  까지의 거리는 (     ) 이고, 직선  $x = -2$  까지의 거리는 (     ) 이다. 위의 (     ) 안에 알맞은 값을 차례로 나열한 것은?

① 2, 3

② 3, 2

③ 3, 3

④ 4, 3

⑤ 4, 4

7. 세 점  $A(1, 1), B(4, 5), C(10, a)$  이 일직선 위에 있다. 이 때, 상수  $a$ 의 값은?

① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

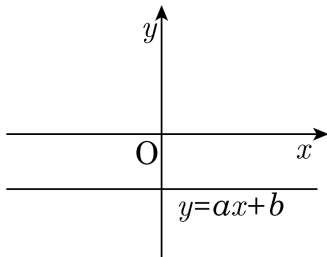
8. 다음 그림과 같이  $y = ax + b$ 의 그래프가  $x$ 축에 평행인 직선일 때,  
 $y = bx + a - 2$ 의 그래프가 반드시 지나는 사분면을 모두 고르면?

㉠ 제1사분면

㉡ 제2사분면

㉢ 제3사분면

㉣ 제4사분면



① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉣

9. 직선  $2x - 3y = 1$  과 수직이고, 점  $(4, 11)$  를 지나는 직선의  $y$  절편은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**10.** 두 직선  $2x + ay + 1 = 0, x + (a - 3)y - 4 = 0$  이 평행할 때, 실수  $a$ 의 값은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $2$

④  $3$

⑤  $6$

11. 두 점  $A(-5, -8)$ ,  $B(3, -2)$  를 잇는 선분의 수직 이등분선의 방정식을  $y = ax + b$  라 할 때  $a - b$  의 값을 구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**12.** 세 직선  $2x + 3y - 4 = 0$ ,  $3x - y + 5 = 0$ ,  $5x + 2y + k = 0$  이 한 점에서 만나도록 상수  $k$  의 값을 정하면?

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

**13.**  $(3k + 2)x - (k + 1)y + 4 = 0$  은  $k$  값에 관계없이 한 정점  $A(a, b)$  를 지난다. 이때,  $a + b$  값은?

① 12

② 14

③ 16

④ 18

⑤ 20

**14.** 점  $(4, 1)$  과 직선  $4x - 3y - 9 = 0$  사이의 거리를 구하면?

① 1

②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{4}{5}$

**15.**    평행한 두 직선  $3x - 5y + 2 = 0$ ,  $3x - 5y - 1 = 0$  사이의 거리는?

①  $\frac{2\sqrt{17}}{17}$

②  $\frac{3\sqrt{17}}{17}$

③  $\frac{\sqrt{34}}{34}$

④  $\frac{2\sqrt{34}}{34}$

⑤  $\frac{3\sqrt{34}}{34}$