

1. 다음 <보기> 중 직선  $y = \frac{1}{2}x + 1$  과 서로 수직인 직선을 모두 고른 것은?

보기

㉠  $y = 2x + 1$

㉡  $y = -2(x - 1)$

㉢  $y = -2x + 3$

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉠, ㉢
- ⑤ ㉡, ㉢

2. 두 직선  $ax - y + 3 = 0$ ,  $4x + 2y + (1 - b) = 0$ 이 일치할 때,  $ab$ 의 값은?

①  $-14$

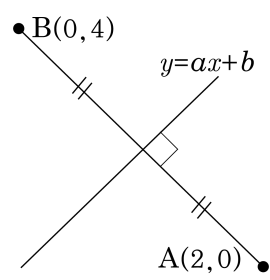
②  $-7$

③  $1$

④  $7$

⑤  $14$

3. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$  를 수직이등분하는 직선  $l$  을  $y = ax + b$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?



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

4.  $(3k+2)x - (k+1)y + 4 = 0$  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

5. 두 점 A(1,2), B(3,4)로부터 같은 거리에 있는 점 P가 나타내는 직선의  $x$ 절편과  $y$ 절편의 합은?

① -10      ② -4      ③ 0      ④ 5      ⑤ 10