1. 다음은 일차함수 $y = ax$ $(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

① $a > 0$ 이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.

② a 의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.

③ x 값의 증가량에 대한 y 값의 증가량의 비율은 a 이다.

④ 점 $(2, 2)$ 를 지난다.

⑤ $a < 0$ 이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

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

㉠ 두 그래프는 x값이 증가 할수록 y값도 증가한다.

㉡ 두 그래프는 y축 위에서 서로 만난다.

㉢ 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.

㉣ 두 그래프는 서로 평행하다.

㉤ 두 그래프는 x절편이 같다.

① ㉡ ② ㉠,㉡ ③ ㉠,㉢

④ ㉡,㉢,㉣ ⑤ ㉠㉡,㉢,㉤

3. 미지수가 두 개인 일차방정식 $6x - 2y - 10 = 0$의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

① 기울기는 -2이다.

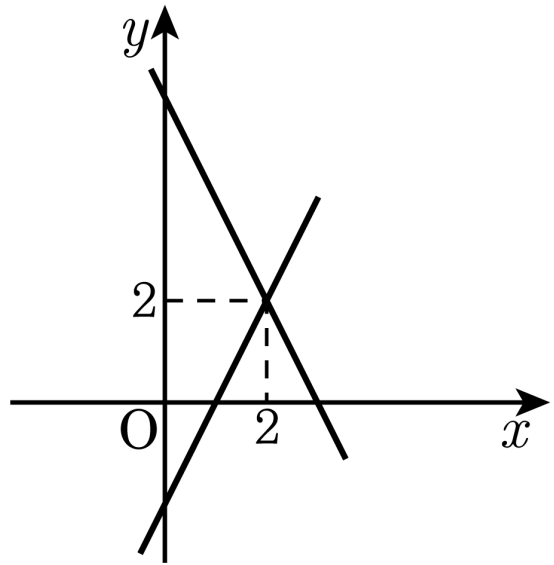
② x 절편은 $\frac{4}{3}$이다.

③ y 절편은 5이다.

④ $y = 3x$의 그래프를 평행 이동한 것이다.

⑤ $y = 3x - 4$의 그래프와 같다.

4. 다음 그림은 두 직선 $ax-y=2$, $2x+by=6$ 의 그래프일 때, $a+b$ 의 값은?



① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5