1. 다음 중 $y=(a-1)x+b$ 가 일차함수가 되지 않는 것은?

① $a=3,\ b=2$ ② $a=5,\ b=9$

③ $a=-1,\ b=-3$ ④ $a=1,\ b=2$

⑤ $a=5,\ b=0$

2. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = \dfrac{3-x}{2}$ 일 때, $f(1) \times 2f(-1)$ 의 값은?

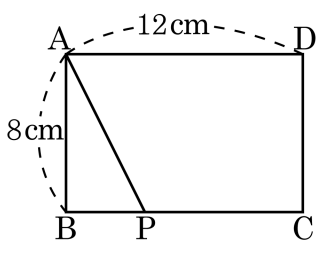
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. $x=2$ 일 때 $y=4$ 이고, $x=5$ 일 때 $y=13$ 인 일차함수를 구하면?

① $y=2x+4$　② $y=-3x+2$　③ $y=3x-2$

④ $y=2x-2$　⑤ $y=3x-4$

4. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 점 P 가 점 B 를 출발하여 매초 4cm 의 속력으로 점 C 까지 $\overline{BC}$ 위를 움직인다. x 초 후의 $\triangle ABP$ 의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라 할 때, x, y 사이의 관계식은?



① $y = 12x\ (0 < x \leq 3)$ ② $y = 13x\ (0 < x \leq 3)$

③ $y = 14x\ (0 < x \leq 3)$ ④ $y = 15x\ (0 < x \leq 3)$

⑤ $y = 16x\ (0 < x \leq 3)$

5. 일차함수 $y = ax + \frac{1}{2}$ 의 그래프는 x 의 값이 4 만큼 증가할 때, y 값이 1 만큼 감소한다.

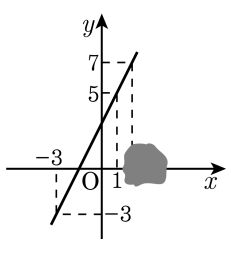
이 그래프가 점 $\left(b,\ -\frac{1}{2}\right)$ 을 지날 때, ab 의 값을 구하여라.

답: _____

6. 다음 일차함수의 그래프 중 제 2 사분면을 지나지 <u>않는</u> 것은?

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

7. 어떤 일차함수의 그래프에 구멍이 뚫려 y 좌표가 7 일 때의 x 좌표를 알 수 없게 되었다. 이 그래프의 기울기와 y 좌표가 7 일 때의 x좌표 a를 순서대로 바르게 나열한 것은?



① 함수의 기울기 : -2, $a = 2$

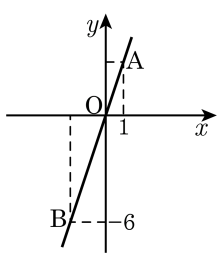
② 함수의 기울기 : 2, $a = 3$

③ 함수의 기울기 : 2, $a = 2$

④ 함수의 기울기 : 2, $a = -2$

⑤ 함수의 기울기 : -2, $a = 1.5$

8. 다음 그림은 일차함수 $y = 3x$ 의 그래프이다.
점 A 의 y 값과 B 의 x 값의 합을 구하면?



① -2 ② -1 ③ 0

④ 1 ⑤ 2