1. x의 값이 $-3, -1, 1$일 때, 함수 $y = 2x - 5$의 함숫값은?

① $-3, -1, 1$　② $-8, -5, 3$　③ $-11, -7, 1$

④ $-11, -7, -3$　⑤ $-13, -11, -7$

2. x의 값이 1, 2, 3, 4 이고 y의 값이 −3, −2, −1, 0, 1, 2, 3 일 때, 다음 중 y 가 x 의 함수가 될 수 있는 것은?

① $y = x$　② $y = x - 1$　③ $y = x + 1$

④ $y = 2x + 2$　⑤ $y = 2x - 2$

3. 다음은 $y = ax$ 의 그래프이다. a 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. 함수 $f(x) = -6x + 8$ 에 대하여 $\dfrac{4f(1) + f(2)}{4}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

5. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 $(-2,\ 4)$ 이다

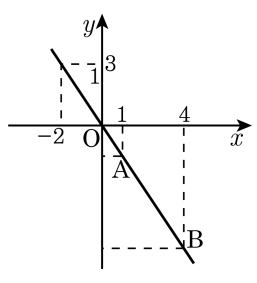
② x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 $(7,\ 0)$ 이다

③ y 축 위에 있고, y 좌표가 -5인 점은 $(0,\ -5)$ 이다

④ $(1,\ -1)$ 과 $(-1,\ 1)$ 은 같은 사분면에 있는 점이다.

⑤ $(-5,\ 7)$ 과 $(-7,\ 5)$ 는 같은 사분면에 있는 점이다.

6. 다음 그래프에서 점 A, B 의 좌표를 차례대로 나열하면?



① $\mathrm{A}\left(1,\ \frac{2}{3}\right), \mathrm{B}(4,6)$

② $\mathrm{A}\left(1,-\frac{2}{3}\right),\ \mathrm{B}(4,6)$

③ $\mathrm{A}\left(1,\frac{2}{3}\right),\ \mathrm{B}(4,-6)$

④ $\mathrm{A}\left(1,-\frac{3}{2}\right),\ \mathrm{B}(4,6)$

⑤ $\mathrm{A}\left(1,-\frac{3}{2}\right),\ \mathrm{B}(4,-6)$

7. 두 점 $(4,\ a)$, $(4,\ b)$가 각각 함수 $y = 2x$, $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점 $(4,\ a)$, $(4,\ b)$와 원점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

8. 함수 $y=-\frac{15}{x}$ 에서 x, y 의 값의 범위가 0 이 아닌 수 전체일 때, $(x,\ y)$ 의 순서쌍의 좌표가 모두 정수인 점의 개수를 구하면?

① 2 개　② 4 개　③ 5 개　④ 6 개　⑤ 8 개

9. 좌표평면 위의 세 점 $\mathrm{A}(-1,1), \mathrm{B}(2,0), \mathrm{C}(1,3)$를 꼭짓점으로 하는 $\triangle \mathrm{ABC}$의 넓이는?

① 6 ② 5.5 ③ 5 ④ 4 ⑤ 4.5

10. 두 점 A$(a,\ 6)$, B$(-12,\ b)$ 가 각각 두 함수 $y=2x$, $y=-\frac{1}{2}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리를 구하여라.

답: _____