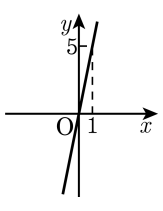
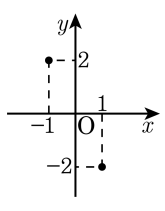
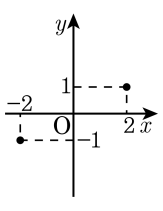
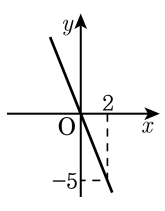
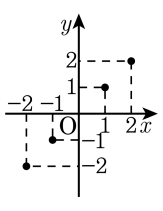
1. 다음 중 x의 값이 수 전체인 함수 $y = 5x$ 의 그래프를 찾으면?

① 

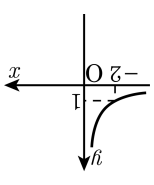
② 

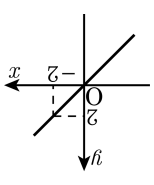
③ 

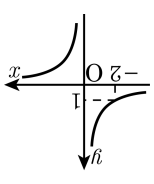
④ 

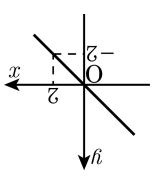
⑤ 

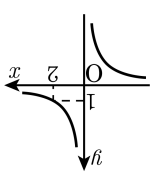
2. 다음 중 함수 $y=\frac{2}{x}$ 의 그래프는?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 다음 중 y가 x의 함수가 아닌 것은?

① 한 변의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$인 정삼각형의 둘레의 길이는 $y\,\mathrm{cm}$이다.

② 연희는 공책 x권과 연필 y자루를 가지고 있다.

③ y는 x의 4배가 되는 수이다.

④ 밑변의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$, 높이가 $y\,\mathrm{cm}$인 삼각형의 넓이는 $15\,\mathrm{cm}^2$이다.

⑤ 하루는 낮의 길이가 x시간, 밤의 길이가 y시간이다.

4. 함수 $y=2x+a$에 대하여 $f\left(\frac{1}{2}\right)=-1, f(2)=b$라고 할 때, $a+b$의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

5. x의 값이 $-2, 1, 3$이고, y의 값이 $-9, -3, -2, 2, 6$일 때, 다음 중 함수인 것은?

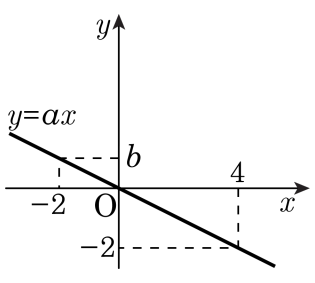
① $y = -2x$ ② $y = -3x$ ③ $y = x$

④ $y = -\dfrac{6}{x}$ ⑤ $y = \dfrac{3}{x}$

6. 점 $(3, 2)$와 x축에 대하여 대칭인 점 B, 원점에 대하여 대칭인 점 C를 세 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

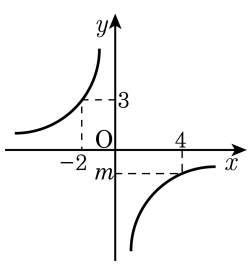
① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

7. $y = ax$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $b - a$의 값은?



① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

8. 다음 그림은 y 가 x 에 반비례하는 그래프이며, $A(-2,\ 3)$, $B(4,\ m)$ 일 때, m 의 값은?



① -1 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -2

④ $-\frac{5}{2}$ ⑤ -3

9. 다음 그림에서 ㉠$y=ax$, ㉡$y=\dfrac{b}{x}$과 certain 때, ab의 값은?

① -6 ② $-\dfrac{3}{2}$ ③ $-\dfrac{2}{3}$ ④ $\dfrac{3}{2}$ ⑤ 6

10. 5 L의 휘발유를 넣으면 60 km를 갈 수 있는 자동차가 있다. x L의 휘발유로 y km를 간다고 할 때, y를 x에 관한 식으로 나타내면?

① $y = 3x$ ② $y = 5x$ ③ $y = 7x$

④ $y = 11x$ ⑤ $y = 12x$