1. 두 함수 f(x) = 3x - 1, g(x) = x + 1 에 대하여 f(3) + 3g(1) 의 값은? 2 10 ③ 12 4 14

- 함수 $y = \frac{16}{r}$ 의 x값이 -2, 2, 4, 8일 때, 다음 중 이 함수의 함숫값이 아닌 것은?

△ABC 의 세 점의 좌표가 각각 A(3, 2), B(3, 6), C(-2, 0) 일 때, △ABC 의 넓이는?

- 4. 다음 중 y가 x의 함수가 <u>아닌</u> 것은?
 ① 자연수 x와 서로소인 수 y
 ② 자연수 x의 약수의 갯수 y
 - ③ 시속 $x \, \mathrm{km}$ 로 5시간 동안 움직인 거리 $y \, \mathrm{km}$
 - ④ 한 변의 길이가 x인 정사각형의 둘레의 길이 y

⑤ 자연수 *x*보다 작은 소수의 갯수 *y*

- 함수 y = f(x)에서 f(x) = -2x + 1일 때, f(a) = 7이다. 이 때, a의 값은?
 - ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

6. 함수 $y = \frac{7}{4}x$ 의 그래프 위의 두 점 $\left(a, -\frac{7}{2}\right)$, (-8, b) 와 점 (0, -13)을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

🔰 답:

7. 점 P(a,-1)은 y = -3x 위의 점이고, 점 Q(-2,b)는 $y = \frac{2}{x}$ 위의 점이 다. ab의 값은?

① $\frac{1}{3}$ ② $-\frac{1}{3}$

8. 함수 y = ax 의 그래프는 점 (-6, 4) 를 지나고, 함수 $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프는 두 점 (3, -4), (c, 8) 을 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

▶ 답:

9. 두 함수 y = ax 와 $y = \frac{b}{r}$ 의 그래프 위에 점 (2, 6) 가 있을 때, a + b의 값은?

① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17

10. 톱니바퀴
$$A$$
의 톱니 수는 30 개, 톱니바퀴 B 의 톱니 수는 x 개일 때, A 가 3 회전하면, B 는 y 번 회전한다. x 와 y 사이의 관계식은?

① $y = 15x$	② y = 30x	③ $y = \frac{15}{r}$
		λ