

1. 두 수  $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ ,  $2 \times 3^4 \times 7$ 의 최소공배수를 구하면,  $2^A \times 3^B \times 5^C \times 7^D$ 이다.

$A + B + C + D$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 두 자연수  $12 \times x$ ,  $18 \times x$ 의 최소공배수가 108 일 때, 자연수  $x$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(+\frac{7}{3}\right) - (-2) + \boxed{\phantom{00}} + (-4) = +\frac{3}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

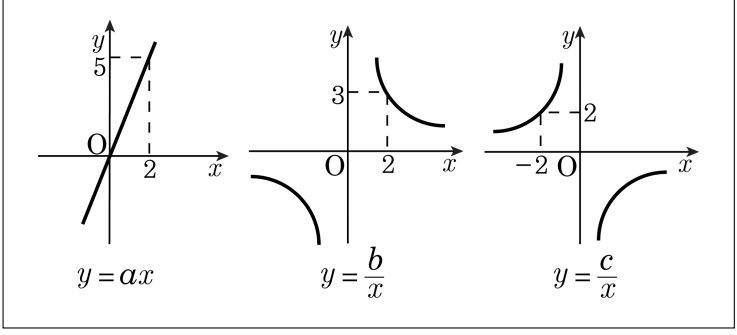
4. 다음 조건을 만족하는 정수  $a, b, c$ 에 대하여  $a - b + c$ 의 값은?

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> ㉠ $ a  = 2 b $      | <input type="radio"/> ㉡ $ b  = 3$ |
| <input type="radio"/> ㉢ $a, b$ 는 서로 다른 부호 | <input type="radio"/> ㉣ $a > b$   |
| <input type="radio"/> ㉤ $a + b + c = 0$   |                                   |

- ① +2
- ② +4
- ③ +6
- ④ +8
- ⑤ +10



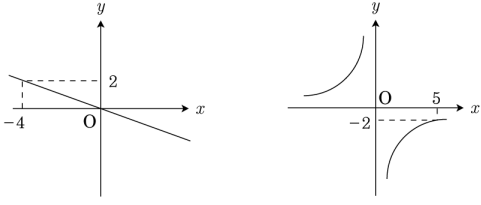
5. 다음 그래프를 보고,  $abc$ 의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

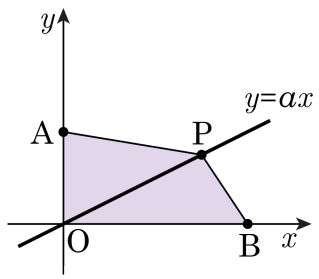
6. 다음 그림은  $y = -ax$ 의 그래프와  $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프이다.  $ab$ 의 값을

구하여라.



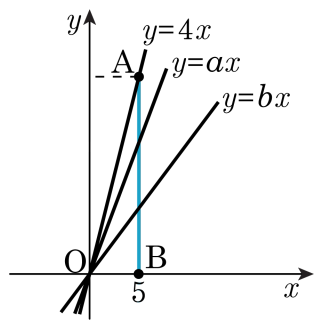
 답: \_\_\_\_\_

7. 두 점  $B(4,0)$ ,  $A(0,2)$ 가 있다. 다음 그림과 같이 제 1사분면 위의 점  $P$ 를 지나는 직선  $y = ax$ 가 사각형  $OBPA$ 의 넓이를 이등분 할 때,  $a$ 의 값은?



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

8. 다음 그림과 같이 직선  $y = 4x$  위의 한 점 A에서  $x$ 축에 내린 수선의 발을 B(5, 0)이라고 한다.  $y = ax, y = bx$ 의 그래프가 삼각형 AOB의 넓이를 3등분 할 때,  $a - b$ 의 값은?



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