

1. 두 수 $2^a \times 3 \times 5$, $2 \times 5^b \times 7^c$ 의 최소공배수를 구하면 $2 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$ 이다. $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답: _____

2. 안에 알맞은 수를 구하여라.

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



답:

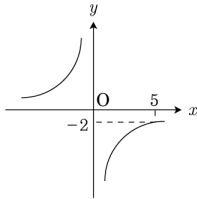
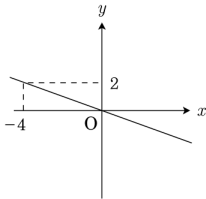
3. 다음 표에서 x 와 y 는 반비례 관계이다. $x \times y$ 의 값을 a 라고 할 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

x	4	3	2	1	...
y	b	16	24	c	...



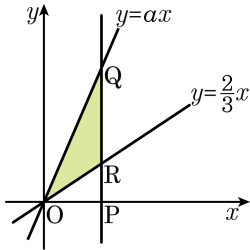
답:

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



답: _____

5. 다음 그림과 같이 두 직선 $y = ax$, $y = \frac{2}{3}x$ 가 x 축 위의 점 P를 지나서 y 축에 평행한 직선과의 교점을 각각 Q, R라 한다. 점 P의 좌표가 $(6, 0)$ 이고, 삼각형 OQR의 넓이가 30일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a > \frac{2}{3}$)



답: _____