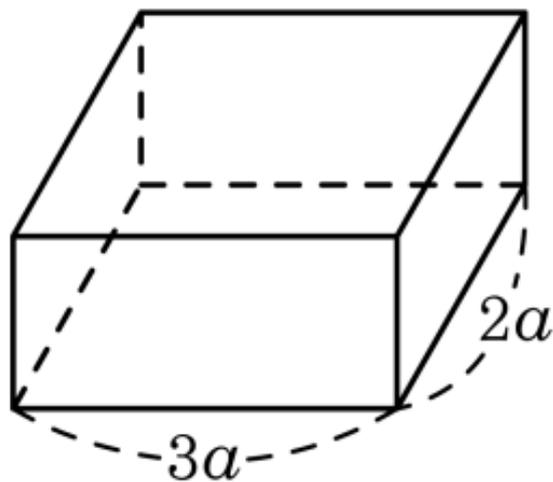


1. 다음 그림과 같이 밑면의 가로 길이가  $3a$ , 세로의 길이가  $2a$  인 직육면체의 부피가  $18a^3 - 15a^2b$  라고 한다.  $a = 6$ ,  $b = 4$  일 때, 높이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2.  $a = -1$ ,  $b = 2$  일 때,  $-3a + 6b - 3(b + 2a)$  를 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

3.  $a = -\frac{1}{2}, b = 9$  일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$\left(-\frac{ab^2}{3}\right)^3 \div \frac{b^3}{2a^2} \times \left(\frac{3}{a^2b}\right)^2$$



답: \_\_\_\_\_

4.  $\frac{2x^2 + 7x - 15}{x + 5} = mx + n$  일 때, 정수  $m, n$  의 값을 구하여라. (단,  $x \neq -5$ )

 답:  $m =$  \_\_\_\_\_

 답:  $n =$  \_\_\_\_\_

5.  $y = 2 - 3x$  일 때,  $2x - 3y + 5$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 비례식을  $x$  에 관하여 풀어라.

$$5 : x = 6 : (2x - y)$$



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

7.  $5x - 2y = -4x + y - 3$  일 때,  $5x - 2y + 5$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내  
어라.



답: \_\_\_\_\_

8.  $\frac{2x-y}{3x+4y} = \frac{1}{3}$  일 때  $\frac{2}{3}x + \frac{2}{3}y + 3$  을  $y$  에 관한 식으로 나타내면  $ay + b$

이다.  $9a + b$  의 값을 구하여라.



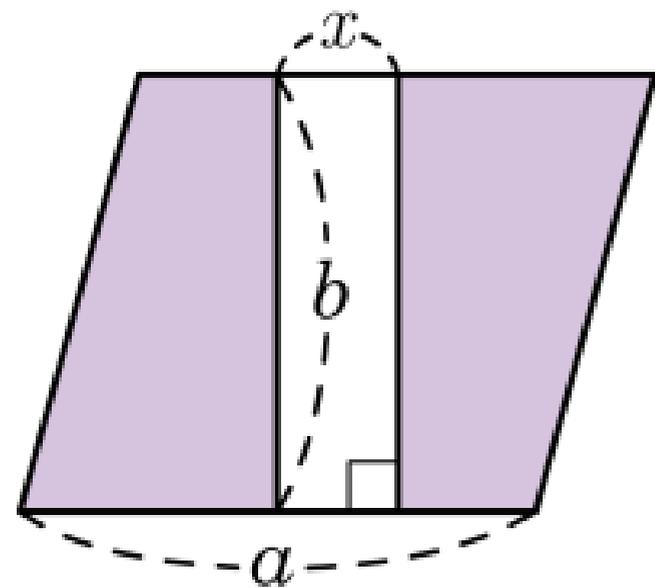
답: \_\_\_\_\_

9.  $x + \frac{1}{y} = 1$ ,  $y + \frac{1}{z} = 1$  일 때,  $z + \frac{1}{x}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림과 같은 평행사변형에서 색칠한 부분의 넓이를  $S$  라 할 때,  $x$ 를  $a, b, S$ 의 식으로 나타내어라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_