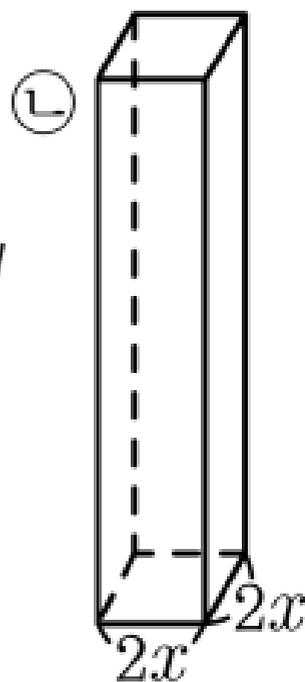
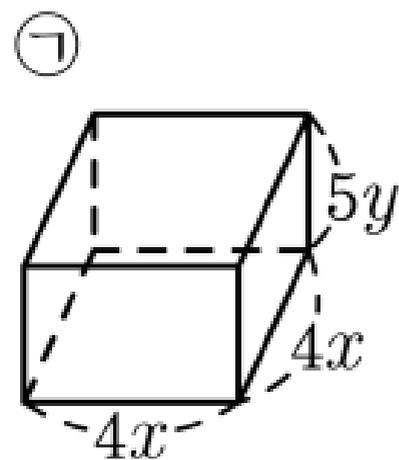
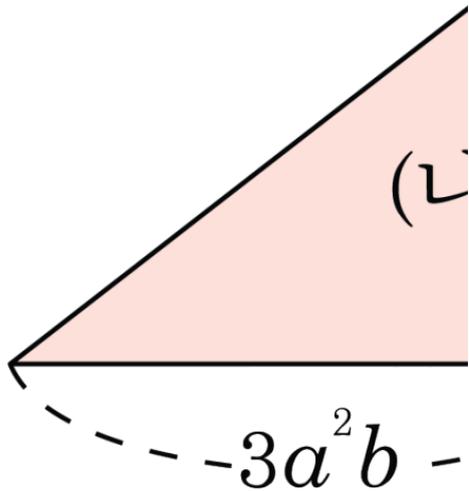
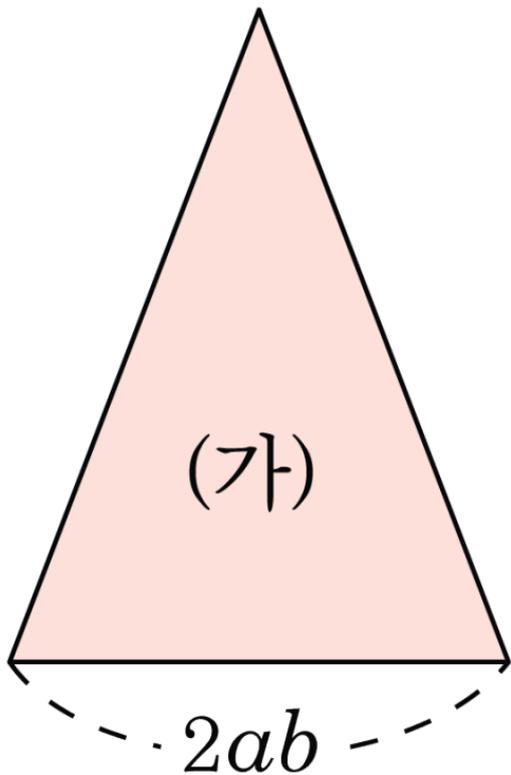


1. 다음 그림은 밑면이 정사각형인 직육면체이다. ㉠의 직육면체는 밑면인 정사각형의 한 변의 길이가 $4x$ 이고, 높이가 $5y$ 이다. ㉠과 ㉡의 부피가 같고, ㉡의 밑면인 정사각형의 한 변의 길이가 $2x$ 라면 ㉡의 높이는 얼마인지 구하여라.



답: _____

2. 다음 두 삼각형의 넓이는 같다. 삼각형 (가)의 높이를 구하여라.



> 답: _____

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $(a - 3)(b + 7) = ab + 7a - 3b - 21$

② $(2x - y)(3x + 5y) = 6x^2 + 7xy - 5y^2$

③ $(2x + y)(3x + 2y) = 6x^2 + 7xy + 2y^2$

④ $(3a + 4b)(2a - b) = 6a^2 + 5ab - 4b^2$

⑤ $(2x + y)^2 = 4x^2 + 2xy + y^2$

4. $(2x + ay - 5)(x - 2y + 3)$ 을 전개하면 상수항을 제외한 각 항의 계수의 총합이 5이다. 이때, a 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

5. $p = a(l + nr)$ 을 l 에 관한 식으로 나타내어라.



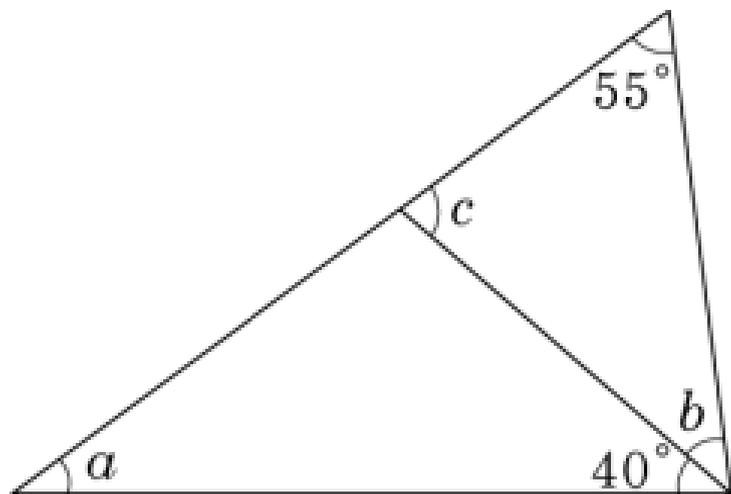
답: $l =$ _____

6. $(-x^2 + 2x - 3)$ 의 3배에서 어떤 식 A 의 4배를 빼면 $5x^2 + 2x - 1$ 이 된다고 한다. 어떤 식 A 를 구하여라.



답: _____

7. 다음 삼각형에서 a 를 b 에 관한 식으로 나타내어라.



 답: $a =$ _____

8. 비례식 $(2x - 5y) : (-3x - y) = 3 : 4$ 을 x 에 관하여 풀면?

① $x = y$

② $x = 2y$

③ $x = 3y$

④ $x = 4y$

⑤ $x = 5y$

9. $a : b = 3 : 4$ 일 때, $2a^2 - a + 3b$ 를 a 에 관한 식으로 나타내어라.



답: _____

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



답:

11. $3a - 2b = 2a + b$ 일 때, $\frac{a + 2b}{2a - b}$ 의 값은?

① $-\frac{9}{7}$

② $-\frac{1}{3}$

③ 0

④ 1

⑤ 13

12. $\frac{3x+y}{8} = \frac{x}{2} - \frac{y}{4}$ 일 때, $x:y$ 의 비를 구하여라. (단, $x \neq 0, y \neq 0$)



답:

13. x, y 가 짝수일 때, $(-4)^2 \div (-2)^y = (-2)^{x-6}$ 이다. $x + y$ 의 값을 구하면?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

14. 메모리 용량 1MB 의 2^{10} 배를 1GB 라고 한다.
준호가 가지고 있는 PMP 가 32GB 의 용량이라고 하면, 준호는
256MB 의 동영상 강의를 몇 개 넣을 수 있는지 구하여라.



답:

_____ 개

15. 3^3 을 B 라고 할 때, $9^2 \times \frac{1}{81^2} \div \left(\frac{1}{27}\right)^3$ 을 B 를 써서 나타내면?

① $3B$

② $3B^2$

③ $9B^2$

④ $9B$

⑤ $\frac{B}{9}$

16. $3^2 = A$ 일 때, 27^4 을 A 의 거듭제곱으로 표현하여라.



답: _____