

1. $(x^3y^az)^b = x^{12}y^{16}z^c$ 일 때, $a + b + c$ 의 값은?

① 12

② 14

③ 16

④ 18

⑤ 20

2. $(5x^a)^b = 125x^9$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① 3

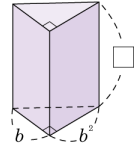
② 4

③ 5

④ 6

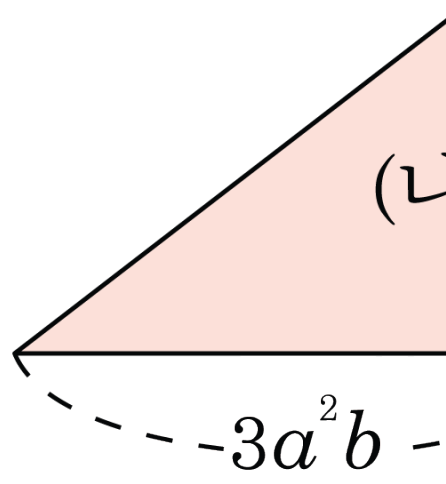
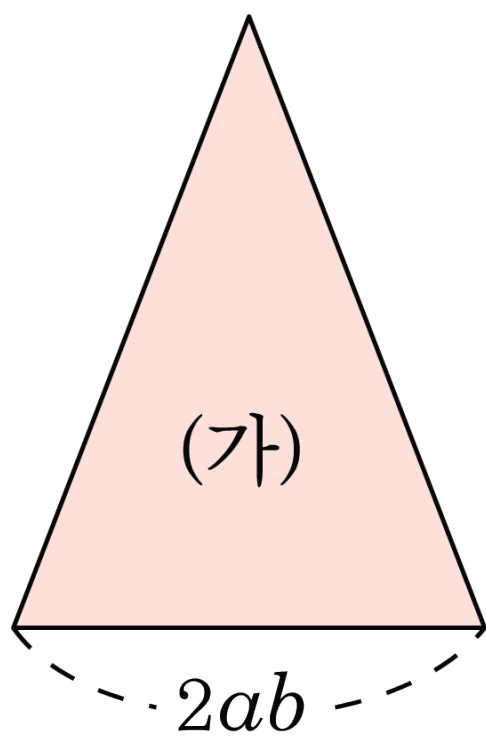
⑤ 7

3. 밑면이 직각삼각형인 다음 입체도형의 부피는 $\frac{b^7}{2}$ 이라고 한다. 가로
길이가 b , 세로의 길이가 b^2 일 때, 이 입체도형의 높이는 얼마인지
구하여라.



 답: _____

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



▶ 답: _____

5. $x = -3, y = -\frac{1}{2}$ 일 때, $(2x^2y - 8xy^2) \div 2xy$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. $a = \frac{1}{7}$, $b = -\frac{1}{5}$ 일 때, $3(a + b) - (4ab^2 - 6a^2b) \div (-2ab)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

7. $\frac{2}{x} = \frac{1}{y}$ 일 때, $(10xy - 15y^2) \div 5y^2$ 의 값은?

① -5

② -3

③ -2

④ 1

⑤ 5

8. $A = \frac{x-y}{2}$, $B = \frac{x-2y+1}{3}$ 일 때, $4A - 6B$ 를 x, y 에 대한 식으로 나타내면?

- ① $4x + 2y - 2$ ② $2y - 2$ ③ $4x - 2y + 2$
④ $-x + 4y + 3$ ⑤ $x - 4y + 3$

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

 답: _____

10. $8x - 2y + 2 = 4x - y - 3$ 일 때, $2x - 3y + 1$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

① $-10x + 16$

② $-10x - 14$

③ $12x + 16$

④ $10x - 14$

⑤ $10x - 16$