

1. $x - 2y = 2x + 3y - 1$ 일 때, 다음을 y 에 관한 식으로 나타낸 것은?

$$3x + 5y - 2$$

① $-10y$

② $10y$

③ $10y + 1$

④ $10y - 1$

⑤ $-10y + 1$

2. $x - y = 2$ 이고 $a = 2^{3x}$, $b = 2^{3y}$ 일 때, $\frac{a}{b}$ 의 값은?

① 8

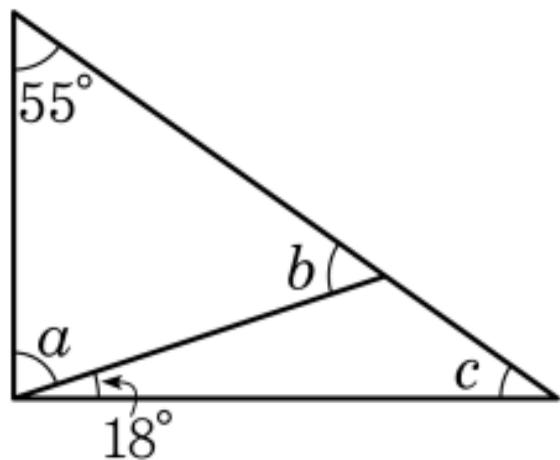
② 16

③ 32

④ 64

⑤ 128

3. 다음 삼각형에서 c 를 a 에 관한 식으로 나타낸 것은?



① $c = 3a + 90^\circ$

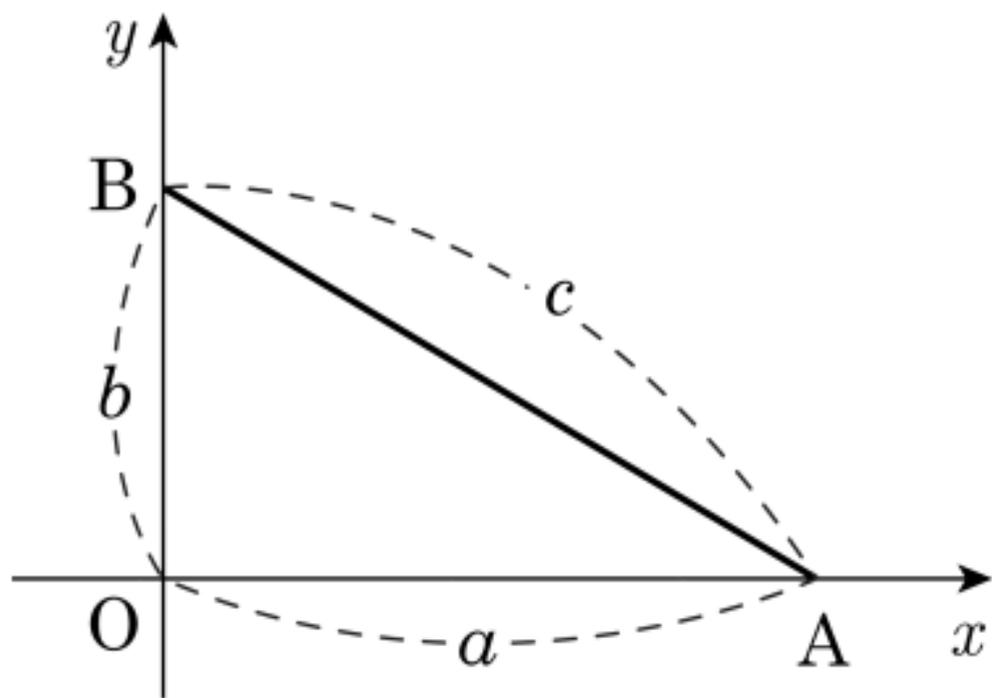
② $c = -a + 107^\circ$

③ $c = -2a - 124^\circ$

④ $c = 8a - 28^\circ$

⑤ $c = a - 85^\circ$

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형 AOB 를 x 축을 중심으로 1 회 전하여 얻은 입체도형의 겉넓이를 S 라고 할 때, c 에 관하여 풀어라.



▶ 답: $c =$ _____

5. $x^7 \div \square \div x = x^2$ 일 때, \square 안에 알맞은 식은?

① x^3

② x^4

③ x^5

④ x^6

⑤ x^7

6. $3^{3x+2} \times 9^3 \div 3^3 = 81^{x+1}$ 을 만족하는 x 를 구하여라.



답: _____