

1. n 이 자연수일 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ☐ Ⓐ $(-1)^n + (-1)^{n+1} = 0$
- ☐ Ⓑ $(-1)^n - (-1)^{n+1} = 1$ (단, n 은 짝수)
- ☐ Ⓒ $(-1)^n \times (-1)^{n+1} = -1$
- ☐ Ⓓ $(-1)^n \div (-1)^{n+1} = 1$

- ☐ ① Ⓐ
- ☐ ② Ⓐ, Ⓒ
- ☐ ③ Ⓑ, Ⓒ
- ☐ ④ Ⓑ, Ⓓ
- ☐ ⑤ Ⓒ, Ⓓ

2. 두 식 x, y 에 대하여 $*$, Δ 를 $x * y = (8xy^2 + 4xy^2) \div 2xy$, $x \Delta y = (12x^2y - 8x^2y) \div 4xy$ 로 정의할 때, $\frac{(x * y) - (x \Delta y)}{(x * y) + (x \Delta y)}$ 의 값은?

① $\frac{6y + x}{6y + x}$
 ④ $\frac{6y + x}{6y - x}$

② $\frac{6y - x}{6y - x}$
 ⑤ $\frac{3y - x}{3y + x}$

③ $\frac{6y - x}{6y + x}$