

1. 다음 중 $\sin^2 A$ 와 항상 같은 값인 것을 보기에서 골라라.

보기

- ㄱ. $(\sin A)^2$
- ㄴ. $\sin A^2$
- ㄷ. $2 \sin A$
- ㄹ. $2 \cos A$

 ㄱ

해설

- ㄱ. $\sin^2 A = \sin A \times \sin A = (\sin A)^2$ 과 같다.
- ㄴ. (반례) $\sin^2 30^\circ \neq \sin 30^{2^\circ} = \sin 900^\circ$
- ㄷ. (반례) $\sin^2 30^\circ = \frac{1}{4} \neq 2 \sin 30^\circ = 1$
- ㄹ. (반례) $\cos^2 60^\circ = \frac{1}{4} \neq 2 \cos 60^\circ = 1$