

# Daum Test Paper

1

1.  $x = 30^\circ$  라고 할 때,  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\tan x$  의 대소를 비교한 것으로 가장 바른 것을 고르면?

①  $\sin x < \cos x < \tan x$

②  $\cos x < \tan x < \sin x$

③  $\sin x < \tan x < \cos x$

④  $\sin x < \cos x = \tan x$

⑤  $\tan x = \sin x < \cos x$

해설

$$\begin{aligned}\sin 30^\circ &= \frac{1}{2} = \frac{3}{6}, \quad \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{3\sqrt{3}}{6}, \\ \tan 30^\circ &= \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{2\sqrt{3}}{6} \\ \therefore \sin x < \tan x < \cos x\end{aligned}$$