

2013年 第3問

3 式  $\tan 60^\circ(\sin 135^\circ + \cos 150^\circ)$  の値を求めよ.

$$(\text{与式}) = \tan 60^\circ (\sin 45^\circ - \cos 30^\circ)$$

$$= \sqrt{3} \left( \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

$$= \frac{\sqrt{6} - 3}{2}$$

---

〃