

次の不等式を解け。ただし、 $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$  とする。

$$(1) \sin x > \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$(4) \sin x < \frac{1}{2}$$

$$(2) \cos x \leq -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(5) \cos x > -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$(3) \tan x > \sqrt{3}$$

$$(6) \tan x \leq 1$$