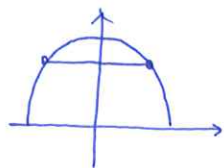


17 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする. 以下の問いに答えよ. 【**】

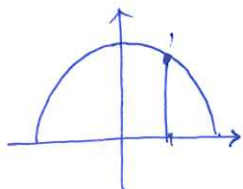
(1) $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ を満たす θ の値を求めよ.



左図より

$\theta = 45^\circ, 135^\circ$

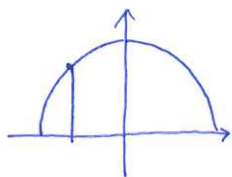
(2) $\cos \theta = \frac{1}{2}$ を満たす θ の値を求めよ.



左図より

$\theta = 60^\circ$

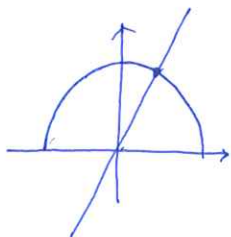
(3) $\cos \theta = -\frac{1}{2}$ を満たす θ の値を求めよ.



左図より

$\theta = 120^\circ$

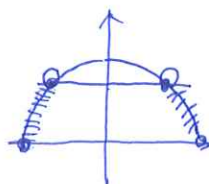
(4) $\tan \theta = \sqrt{3}$ を満たす θ の値を求めよ.



左図より

$\theta = 60^\circ$

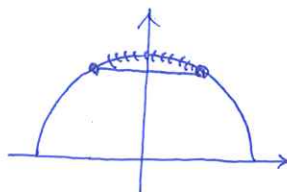
(5) $\sin \theta < \frac{1}{\sqrt{2}}$ を満たす θ の値の範囲を求めよ.



左図より

$0^\circ \leq \theta < 45^\circ, 135^\circ < \theta \leq 180^\circ$

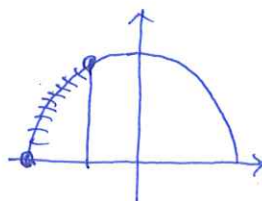
(6) $\sin \theta \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$ を満たす θ の値の範囲を求めよ.



左図より

$60^\circ \leq \theta \leq 120^\circ$

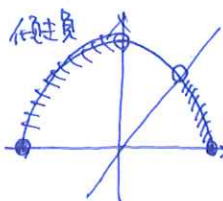
(7) $\cos \theta \leq -\frac{1}{2}$ を満たす θ の値の範囲を求めよ.



左図より

$120^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$

(8) $\tan \theta < 1$ を満たす θ の値の範囲を求めよ.



左図より

$0^\circ \leq \theta < 45^\circ, 135^\circ < \theta \leq 180^\circ$