

番号

氏名

問 1. 次の値をそれぞれ求めよ。

(1)  $\sin 220^\circ$  ( )

(2)  $\cos 310^\circ$  ( )

(2)  $\sin 1200^\circ$  ( )

問 2. 次の値をそれぞれ求めよ。(小数点以下第 4 位以下切り捨て)

(1)  $\tan 20^\circ$  ( )

(2)  $\tan 80^\circ$  ( )

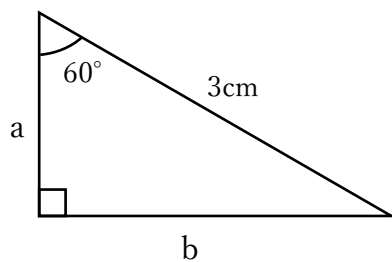
(3)  $\tan 200^\circ$  ( )

問 3. 以下の条件を満たすとき、の  $\theta$  の値をすべて求めよ。ただし  $\theta$  は  $0^\circ$  以上、  
 $360^\circ$  未満とする。

(1)  $\cos \theta = 0.643$  ( )

(2)  $\sin \theta = 0.342$  ( )

問 3. 下の直角三角形の a, b の長さを求めよ。



a ( ) cm

b ( ) cm

番号

氏名

問 4. 次の角度を弧度法に変換せよ。なお、円周率は  $\pi$  とする。

(1)  $135^\circ$  ( ) ラジアン

(2)  $-108^\circ$  ( ) ラジアン

問 6.  $\theta$  が次の値の時、 $\sin \theta, \cos \theta$  の値をそれぞれ求めよ。

(1)  $\frac{2}{3}\pi$  ラジアン  $\sin ($  )  $\cos ($  )

(2)  $\frac{200}{9}\pi$  ラジアン  $\sin ($  )  $\cos ($  )

問 7. 次の各座標を答えよ。

(1) 原点から  $50^\circ$  の方向に 4 移動

( )

(2)  $(-3, -2)$  から  $140^\circ$  の方向に 6 移動

( )

(3)  $(1, -3)$  から  $330^\circ$  の方向に 3 移動

( )

