

番号

氏名

問 1. 次の値をそれぞれ求めよ。

(1) $\sin 220^\circ$ (**-0.643**)

(2) $\cos 310^\circ$ (**0.643**)

(2) $\sin 1200^\circ$ (**0.866**) **1200° は 120° と同じ**

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) $\tan 20^\circ$ (**0.363**)

(2) $\tan 80^\circ$ (**5.660**)

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$

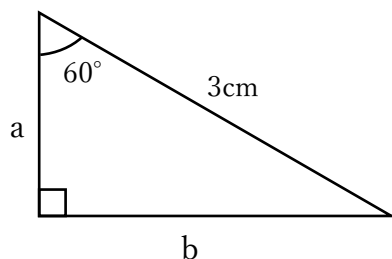
(3) $\tan 200^\circ$ (**0.363**)

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

(1) $\cos \theta = 0.643$ (**50° 310°**)

(2) $\sin \theta = 0.342$ (**20° 160°**)

問 3. 下の直角三角形の a, b の長さを求めよ。



a (**1.5**)cm

b (**2.598**)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 π とする。

(1) 135° $(\frac{3}{4}\pi)$ ラジアン

$180^\circ = \pi$ ラジアン

(2) -108° $(-\frac{3}{5}\pi)$ ラジアン

問 6. θ 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 $\sin (0.866)$ $\cos (-0.5)$ 120°

(2) $\frac{200}{9}\pi$ ラジアン $\sin (0.643)$ $\cos (0.766)$ 40°

問 7. 次の各座標を答えよ。

(1) 原点から 50° の方向に 4 移動

$(2.572, 3.064)$

(2) $(-3, -2)$ から 140° の方向に 6 移動

$(-7.596, 1.858)$

(3) $(1, -3)$ から 330° の方向に 3 移動

$(3.598, -4.5)$

