

問 1 次の三角関数の表を埋めなさい。

θ	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
$\sin \theta$									
$\cos \theta$									
$\tan \theta$									

θ	210°	225°	240°	270°	300°	315°	330°
$\sin \theta$							
$\cos \theta$							
$\tan \theta$							

問 2 次の問いに答えよ。

(1) θ が鋭角のとき、 $\cos \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\sin \theta, \tan \theta$ を求めよ。

Ans. $\sin \theta$ _____, $\tan \theta$ _____

(2) θ が鈍角のとき、 $\sin \theta = \frac{4}{5}$ のとき、 $\cos \theta, \tan \theta$ を求めよ。

Ans. $\cos \theta$ _____, $\tan \theta$ _____

(3) θ が鈍角のとき、 $\tan \theta = -\sqrt{2}$ のとき、 $\sin \theta, \cos \theta$ を求めよ。

Ans. $\sin \theta$ _____, $\cos \theta$ _____

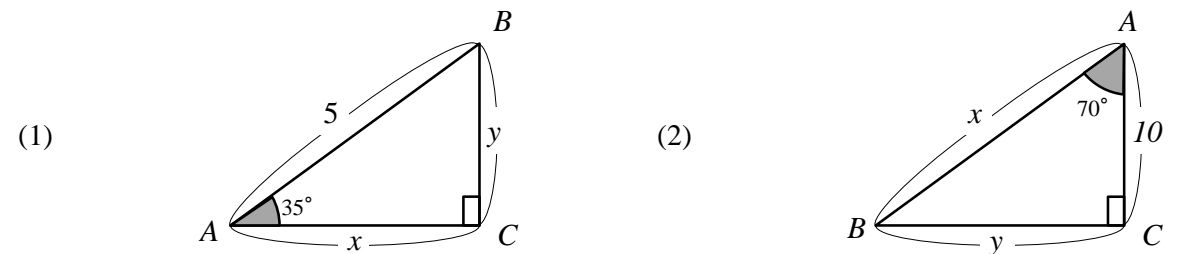
問 3 直角三角形 ABC で、 $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$ を求めよ。



$\sin \theta =$ _____ $\cos \theta =$ _____ $\tan \theta =$ _____ $\sin \theta =$ _____ $\cos \theta =$ _____ $\tan \theta =$ _____

問 4 次の表を元に x, y の値を求めよ。

35°	0.5736	0.8192	0.7002	70°	0.9397	0.3420	2.7475
------------	--------	--------	--------	------------	--------	--------	--------



$x =$ _____ $y =$ _____ $x =$ _____ $y =$ _____

問 5 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ の範囲で、次の式を満たす θ の値を求めよ。

(1) $\sin \theta = 0$ $\theta =$ _____ (2) $\tan \theta = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ $\theta =$ _____

(3) $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\theta =$ _____ (4) $\sin \theta = 1$ $\theta =$ _____