

問 1 次の2次関数のグラフと x 軸との共有点の個数を求めよ。

(1) $y = x^2 + x - 30$

(2) $y = 2x^2 - 12x + 19$

Ans. _____

Ans. _____

問 2 次の連立不等式を求めよ。

(1) $\begin{cases} x^2 - 9 < 0 \\ 2x^2 + 4x > 0 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x^2 - 6x + 5 \leq 0 \\ x^2 - 7x + 12 > 0 \end{cases}$

Ans. _____

Ans. _____

問 3 次の2次不等式を解け。

(1) $y = x^2 - 5x + 6 \geq 0$

(2) $y = x^2 - 8x + 16 < 0$

Ans. _____

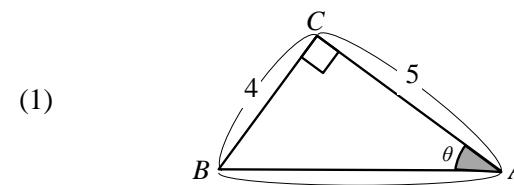
Ans. _____

(3) $y = -2x^2 + 5x - 2 > 0$

(4) $y = 2x^2 + 4x + 4 > 0$

Ans. _____

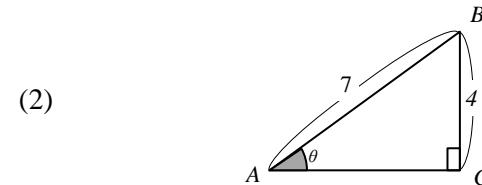
Ans. _____

問 4 直角三角形ABCで、 $\sin\theta, \cos\theta, \tan\theta$ を求めよ。

$\sin\theta =$ _____

$\cos\theta =$ _____

$\tan\theta =$ _____



$\sin\theta =$ _____

$\cos\theta =$ _____

$\tan\theta =$ _____

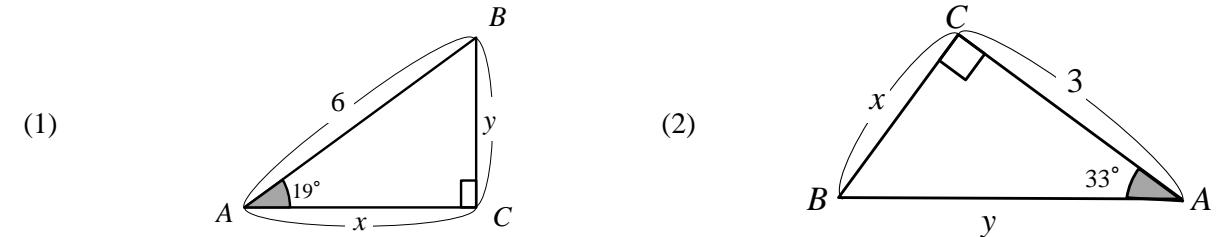
問 5 特別な角度の表を埋めなさい。

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

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

問 5 次の表を元に x, y の値を小数第 1 位まで求めよ。

θ	sin	cos	tan	θ	sin	cos	tan
19°	0.3256	0.9455	0.3443	33°	0.5446	0.8387	0.6494



$x =$ _____ $y =$ _____

問 6 次の問い合わせよ。

(1) θ が鋭角のとき、 $\cos\theta = \frac{2\sqrt{3}}{5}$ のとき、 $\sin\theta, \tan\theta$ を求めよ。

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