君津高校数学 I A 2 学期期末テスト対策プリント

- 1 次の2次不等式を解け。
 - (1) $3x^2 + 5x 2 \ne 0$

(2) $2x^2 - x < 5$

- 2 次の2次不等式を解け。
 - (1) $x^2 14x + 49 > 0$

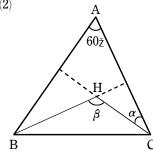
- (2) $x^2 6x + 10$ f | 0
- ③ 隣り合う 2 辺の長さの和が 16 cm の長方形において、面積を 48 cm 2 以上 60 cm 2 以下に するには、短い方の辺の長さをどのような範囲にとればよいか。
- 4 次の表の空らんに三角比の値を入れよ。

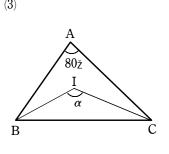
θ	0ž	30ž	45ž	60ž	90ž	120ž	135ž	150ž	180ž
$\sin \theta$									
$\cos \theta$									
$\tan \theta$									

- $\begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$ 0 \sharp fl 180 \sharp とする。 $\tan \theta = -3$ のとき, $\sin \theta$ と $\cos \theta$ の値を求めよ。
- [6] 0žfl θ fl 180žとする。 $\sin\theta + \cos\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ のとき, $\sin\theta\cos\theta$ の値を求めよ。

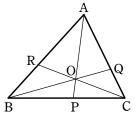
 $\fbox{7}$ $\triangle ABC$ の外心を O, 垂心を H, 内心を I とする。下の図の角 lpha, eta を求めよ。

 $\begin{array}{c}
A \\
21z \\
O \\
35\overline{z}
\end{array}$





- 8 右の図において、3 直線 AP、BQ、CR は1点 O で交わっている。AR: RB=3:2, AO: OP=7:2 であるとき、次の線分比を求めよ。
 - (1) BP : PC
- (2) AQ: QC



9下の図において、xの値を求めよ。

(1)

