## 基 礎 徹 底 演 習 問題プリント

図形の性質①

25

 $\triangle$ ABC があり、外心を O. 内心を I. 重心を G とする。また、点 A. B. C は反時計まわり に並んでいる。

(1) ∠AOB = 140°, AB = 10, AC = 8, △ABC は鋭角三角形とすると, ∠ACB = アイ ° で ある。点Aから辺BCに引いた垂線とBCとの交点をD. 点Oから辺ABに引いた垂線とAB との交点を E とするとき

より、 $\triangle ACD \circ \triangle AOE$  であることから、 $AD \cdot AO =$  **オカ** となる。

また、内心 I について、 $\angle AIB =$  **キクケ** ° である。

 $\triangle AOG$  の面積は、 $\triangle ABC$  の面積の せ 倍であることから、 $\triangle AOG =$  す である。

ĺ	ア	1	ウ	エ	オ	カ	+	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ
ı																

## 番 名前

26

円Oの弦ABのBの方への延長上に、BP=4となる点Pをとり、Pから円Oに接線を引い て接点を T とすると、PT = 6、 $TB = 2\sqrt{7}$  であった。ただし、点 T は、直線 AB に関して円 O の中心〇と同じ側にあるものとする。

(1) TA (1) AT (2) TP (3) PT (4) TO (5) OT

 $AB = \overline{r}$   $\overline{r}$   $\overline{r}$   $\overline{r}$ 

である。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	+	ク	ケ	コ	サ