

1 $t > 1$ とする。 $\triangle ABC$ において $AB = \sqrt{t^2 + 1}$, $BC = t - 1$, $AC = \sqrt{2}$ とし , 点 O を $\triangle ABC$ の外心とする。

- (1) $\angle ACB$ の大きさを求めよ。
- (2) 直線 CO と直線 AB が垂直に交わるときの t の値を求めよ。