$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} \Delta ABC & \emph{kishing}, \ \dfrac{\sin A}{7} = \dfrac{\sin B}{5} = \dfrac{\sin C}{3} \ \emph{o}$ ひとき、以下 の問いに答えよ. 【***】 (1) A を求めよ.

颗块>0 24、Q=7食、L=5食、C=3食 4書73.

余弦定理"

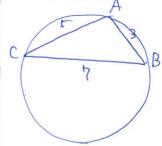
$$(7k)^{2} = (5k)^{2} + (3k)^{2} - 2.5k.3k. \text{ COLA}$$

$$49 = 25 + 9 - 30 \text{ CAA}$$

$$00A = -\frac{1}{2}$$

$$A = 120^{\circ}$$

(2) △ABC が半径 6 の円に内接するとき, この三角形の 面積を求めよ.



好我网の半径か6. B 正3支定建すり

$$\frac{7k}{20^{\circ}} = 2.6$$
 $7k = \frac{\sqrt{3}}{2}.2.6$
 $k = \frac{6\sqrt{3}}{7}$