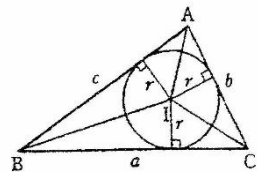


第26回 平面図形の計量

三角形の面積と内接円の半径



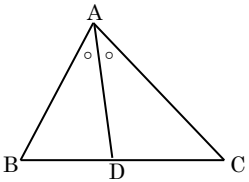
Pattern. 1 内接円と外接円

★POINT★

(例題 1) $\triangle ABC$ において、 $a = 6, b = 4, c = 5$ のとき、次の値を求めよ。

- (1) $\cos A, \sin A$
- (2) $\triangle ABC$ の面積 S
- (3) 外接円の半径 R
- (4) 内接円の半径 r

三角形の角の二等分線



Pattern. 2 角の二等分線

★POINT★

(例題 2) $AB = 12, CA = 4, \angle A = 60^\circ$ の $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ の二等分線と辺 BC との交点を D とするとき、 AD の長さを求めよ。また、 BC, BD, DC の長さを求めよ。