

問 面積が 30 cm^2 の正八角形 ABCDEFGH があります。以下の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように点 P が正八角形の中にあるとき、三角形 PAB と三角形 PEF の面積の和は何 cm^2 ですか。

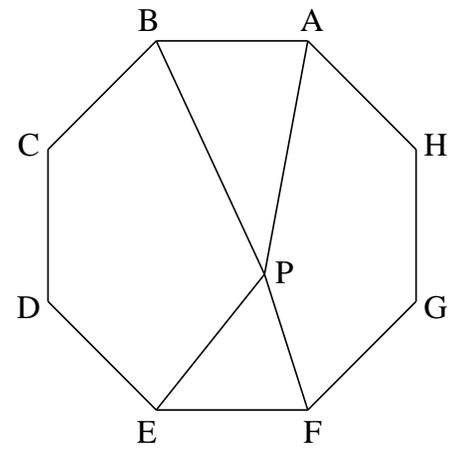


図1

- (2) 図2のように3直線 QA, QC, QR を引くと、正八角形の面積が三等分されました。三角形 QER と四角形 QRFG の面積の比が $1:3$ であるとき、四角形 QCDE の面積は何 cm^2 ですか。

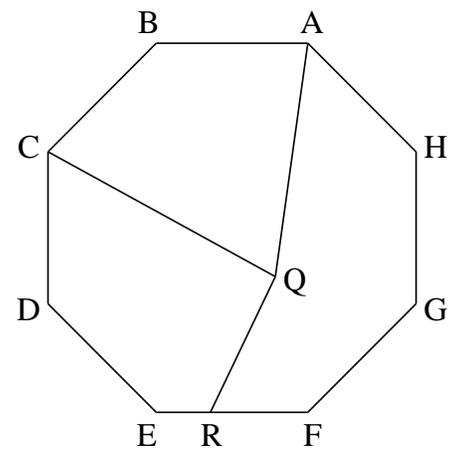


図2