

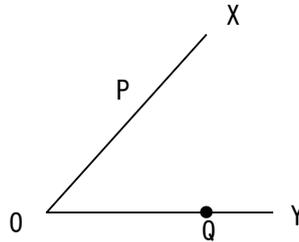
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

① : ★★ 156 g 020207 j i 1532 m e 作図 難易度3

∠XOYの辺OY上に点Qがある。

OQ = 16 cm のとき、△POQの面積が64 cm²となるような点Pを辺OX上に作図せよ。



三角形の面積

$$= \text{底辺} \times \text{高さ} \times \frac{1}{2}$$

問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝三角形の面積は底辺×高さ÷2

三角形POQの面積が 64 cm^2 ということは
高さが 8 cm ということです。

8 cm は底辺OQの半分ということ。

OQの垂直二等分線をひく。OQとの交点をEとする。
点Eを中心にして半径EQで円弧を書き垂直二等分線との交点をFとする。点Fから直線EFに垂線をひき、
(この直線はOYに平行である。)OXとの交点が
Pである。

