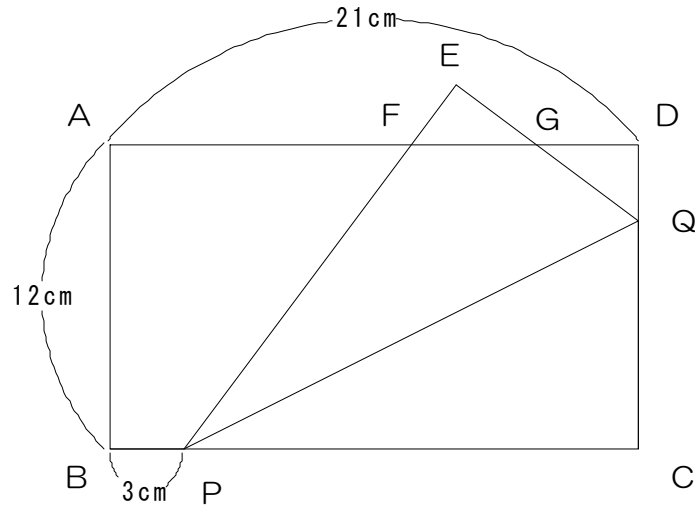


算数オンライン塾 3月5日の問題 解説

$CQ=9\text{cm}$ $PC=21-3=18\text{cm}$ ですから、 $PC:CQ=18:9=2:1$
 $PE=18\text{cm}$ $EQ=9\text{cm}$ $DQ=12-9=3\text{cm}$ です。



三角形 EFG と三角形 GQD の面積が等しいので、三角形 EFG と三角形 GQD は合同な直角三角形になります。

(1) したがって四角形 FPQD は三角形 EPG = 三角形 PCQ の面積と同じなので、
 $9 \times 18 \div 2 = 81\text{cm}^2$

(答え) 81cm^2

(2) $EF=3\text{cm}$

よって $PF=18-3=15\text{cm}$

(答え) 15cm