

算数オンライン塾 6月11日の問題解説

ア

三角形 ABF と三角形 ESF と三角形 FDG は相似で辺の比が 3 : 4 : 5 の直角三角形。

ES = 13 - 10 = 3cm から、SF = 4cm、EF = 5cm

FD = 13 - 6 - 5 = 2cm から、DG = 2 ÷ 4 × 3 = 1.5cm

三角形 DFG の面積は $2 \times 1.5 \div 2 = 1.5$

(答え) 1.5cm²

イ

BC と QR の交点を U

QR と DC の交点を T とすると、

三角形 PQU も 3 : 4 : 5 だから

UQ = 6cm、BU = 10cm UC = 3cm

TC = 4cm から三角形 TUC の面積は

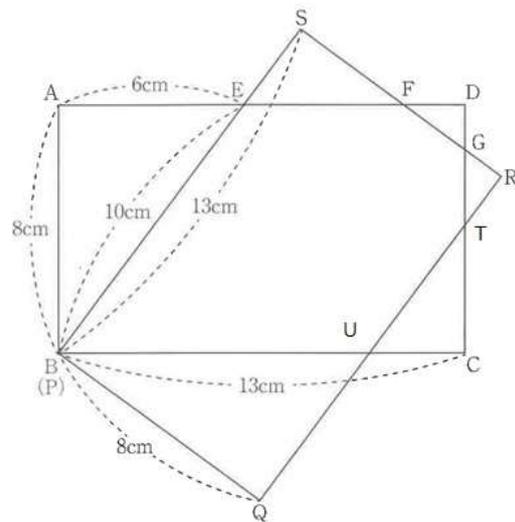
$3 \times 4 \div 2 = 6\text{cm}^2$

共通する部分は

$8 \times 13 - 6 \times 8 \div 2 - 1.5 - 6$

$= 104 - 31.5 = 72.5$

(答え) 72.5cm²



[図 1]