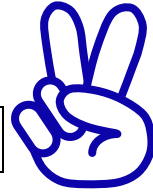


【小学算数】

入試実戦演習

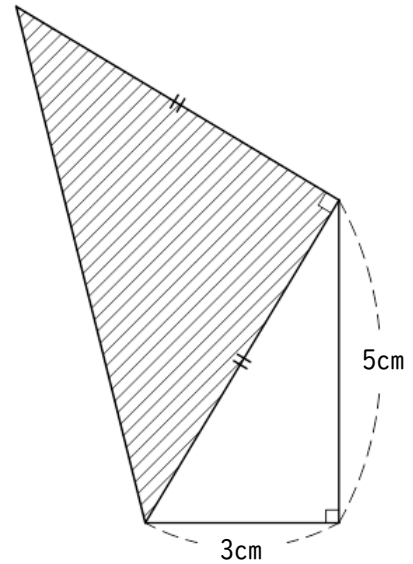


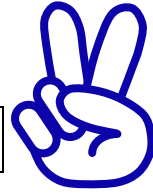
006

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

右の図のように、直角をはさむ2辺の長さが3cmと5cmの直角三角形に、その直角三角形のもっとも長い辺を1辺とする直角二等辺三角形がくっついています。このとき、直角二等辺三角形の面積は cm^2 です。





学年	クラス	氏名	解答・解説

【解答】

17cm^2

【解説】

右の図のように、直角をはさむ2辺の長さが3cmと5cmの直角三角形（これを★とする）を4つならべて大きな正方形を作ります。求める直角二等辺三角形（図の斜線部分）の面積は、この「大きな正方形の面積」の半分になっています。

この「大きな正方形の面積」は、★の三角形の面積4つ分に1辺が2cmの正方形の面積を加えたものになっています。

$$3 \times 5 \div 2 \times 4 + 2 \times 2 = 34 \text{ [cm}^2\text{]}$$

よって、求める直角二等辺三角形の面積は、

$$34 \div 2 = 17 \text{ [cm}^2\text{]} \text{ です。}$$

