

算数オンライン塾 2月19日の問題解説

(1) 三角形CGHと三角形BFCは直角三角形で、 $\angle HCG$ と $\angle BCF$ の和が 90° になる
ので、相似形になり、 $FC : HG = 3 : 1.8 = 5 : 3$

BF = 【5】、CG = 【3】とすると【2】 = 3cmから【1】 = 1.5cm

【5】 = 7.5cm

(答え) 7.5cm

(2)

四角形EBCHの面積は $7.5 \times 7.5 - 7.5 \times 3 \div$

$2 - 4.5 \times 1.8 \div 2 =$

$56.25 - 11.25 - 4.05 = 40.95$

正方形ABCDは1辺 $7.5 + 3 = 10.5$ cmの正
方形から三角形BFC4つ分を引くので

$10.5 \times 10.5 - 7.5 \times 3 \div 2 \times 4 = 110.25 - 4$

$5 = 65.25$

$65.25 - 40.95 = 24.3$

(答え) 24.3cm^2

