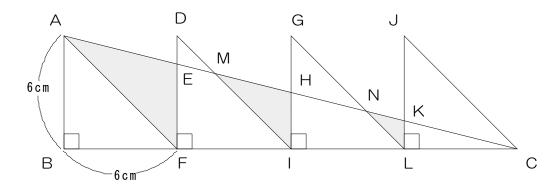
## 算数オンライン塾 6月 17日の問題 解説



三角形 ABC と三角形 EFC、三角形 HIC、三角形 KLC はすべて相似の三角形になり、BF=FI=IL=LCですから、

EF=4.5cm HI=3cm KL=1.5cmです。

また三角形 DEM と三角形 MIH の相似から、DE:HI=1:2 より三角形 HIM は底辺を HI としたとき、高さは  $6\div$  (1+2)  $\times$ 2=4cm になります。

同様に三角形 GHN と三角形 NLK の相似から、GH:KL=2:1 より三角形 NLK は底辺を LK としたとき、高さは  $6\div$  (1+2)  $\times$ 1=2cm になります。

したがって斜線部の面積は

 $4.5 \times 6 \div 2 + 3 \times 4 \div 2 + 1.5 \times 2 \div 2 = 13.5 + 6 + 1.5 = 21 \text{cm}^2$  [ [Capacitan of the content of the conte

(答え) 21cm<sup>2</sup>