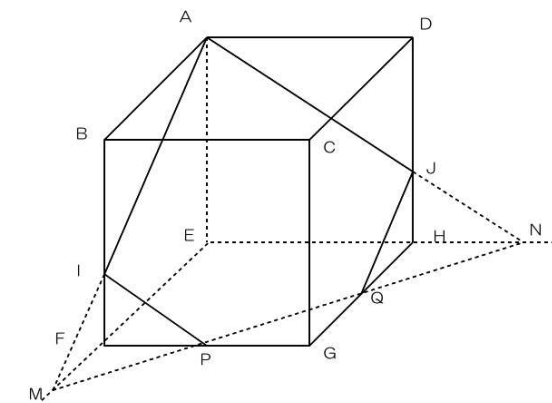
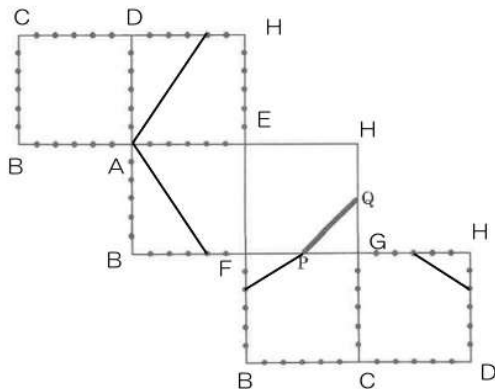
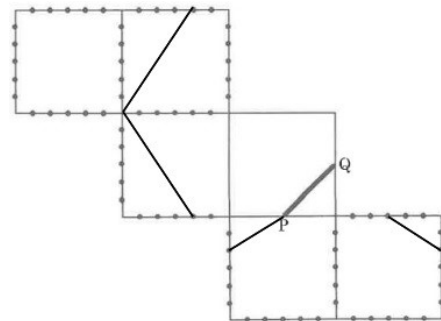


算数オンライン塾 6月25日の問題解説

(1) 右図のように切れます。FP=FM=3cm から、三角形 ABI と三角形 IFM の相似で、BI:IF=2:1 から IF=2cm 同様に JH も 2cm から展開図は下のようになります。



(答え)



(2) 三角すい AMNE から三角すい IFMP と三角すい JHQN を引きます。FM=FP=3cm から

$$9 \times 9 \div 2 \times 6 \div 3 - 3 \times 3 \div 2 \times 2 \div 3 \times 2 = 81 - 6 = 75$$

(答え) 75cm^3

(3) 大きい方は三角柱 OIJEFH と三角すい AOIJ で AO=BI=4cm

$$\text{三角柱 OIJEFH} = 6 \times 6 \div 2 \times 2 =$$

$$36\text{cm}^3$$

$$\text{三角すい AOIJ} = 6 \times 6 \div 2 \times 4 \div 3 =$$

$$24\text{cm}^3$$

したがって小さい方は

$$75 - 36 - 24 = 15$$

(答え) 15cm^3

