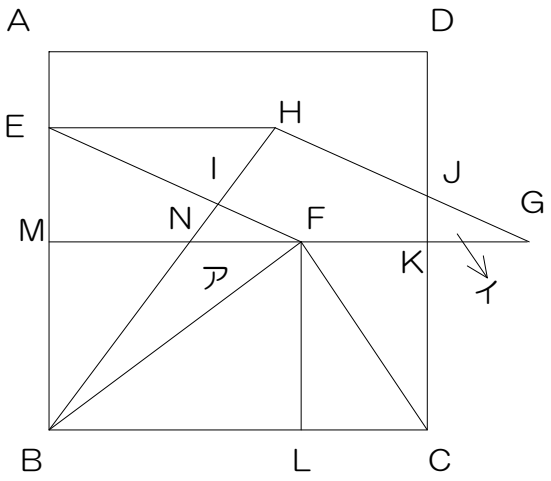
算数オンライン塾 11 月 13 日の問題　解説

（1）

３×４÷2＝5×高さ÷２なので、３×4÷5＝2.4

（答え）2.4cm

（2）



右図で FL は（1）より 2.4cm

三角形 BMN も３：４：５なので、MN

＝2.4÷4×3＝1.8cm

FL：BL：FB＝3：4：5 より

MF＝BL＝2.4÷3×4＝3.2cm

したがって NF＝3.2－1.8＝1.4cm

EI：IF＝EH：NF＝３：1.4＝15：７

よって三角形アは

$3.2\times4\div2\times\frac{7}{15+7}=\frac{32}{5}\times\frac{7}{22}$

$=\frac{112}{55}=2\frac{2}{55}$

（答え）$2\frac{2}{55}$ cm^2

（3）EM＝1.6cm　MF＝3.2cm より１：２

よって JK：KG＝1：２

FG＝3　MF＝3.2 より KG＝３＋3.2－5＝1.2

JK＝0.6　三角形イは 1.2×0.6÷2＝0.36

（答え）0.36cm^2