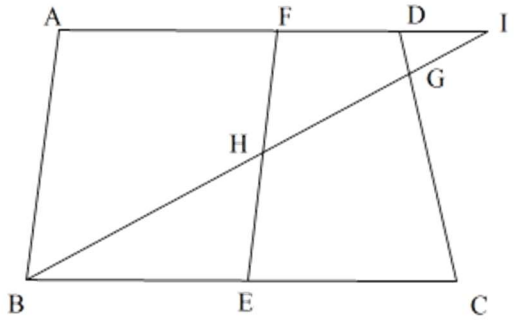
算数オンライン塾１月５日の問題解説



AD：BC＝５：６なので、AD＝【10】
BC＝【12】とするとＥがBCの中点だから、BE＝AF＝【6】
FD＝【4】、EC＝【6】
台形ABCDの面積を《22》とすると、三角形BCDは《22》÷（5+6）×6＝《12》となるから、BGが台形を２等分すると、三角形BCG＝《11》
したがってDG：GC＝１：11
ここで、ADとBGを延長して、その交点をIとすると、

DG：GC＝１：11、BC＝【12】からDI＝【12】×$\frac{1}{11}$＝【$\frac{12}{11}$】

FI＝【4】＋【$\frac{12}{11}$】＝【$\frac{56}{11}$】から

FH：HE＝FI：BE＝$\frac{56}{11}$：６＝56：66＝28：33

（答え）28：33