

- 3 (1) 対頂角が等しいことと、直角三角形の内角の和から、右の図の同じ記号をつけた角度は等しいとわかる。このため、三角形GHAと三角形FGDは、三角形EHIと同じ形の直角三角形である。BEを折り返した辺がIEだから、BE = IE = 3 cmである。直角三角形GHAにおいて、HA = AB - EH - BE = 16 (cm)であり、AG : HA = IE : HI = 3 : 4だから、 $AG = 16 \times \frac{3}{4} = 12$ (cm)である。直角三角形FGDにおいて、DG = AD - AG = 12 (cm)であり、GF : DG = HE : IH = 5 : 4だから、 $GF = 12 \times \frac{5}{4} = 15$ (cm)

