



(1) $FG : GI = FC : KI = FC : CD = 5 : 6$

(答え) 5 : 6

(2) $ID = 7\text{cm}$ から $GC = 7 \times \frac{5}{11} = \frac{35}{11}$ $BG = 4 - \frac{35}{11} = \frac{9}{11}$ から $BL : LE = \frac{9}{11} : 3 = 3 : 11 =$
 $GL : LI$

から $LE = 6 \times \frac{11}{14} = \frac{33}{7}$ から $LH : HI = \frac{33}{7} : 3 = 11 : 7$

$GH : HI = 18 \times \frac{3}{11} + 11 : 7 = 175 : 77 = 25 : 11$

(答え) 25 : 11

(3) 三角形 IDF — 三角形 GCF — 三角形 IEH
 $= 7 \times 11 \div 2 - \frac{35}{11} \times 5 \div 2 - 3 \times 6 \times \frac{11}{25+11} \div 2$

$= \frac{77}{2} - \frac{175}{22} - \frac{11}{4} = \frac{1694 - 350 - 121}{44} = \frac{1223}{44} = 27\frac{35}{44}$

(答え) $27\frac{35}{44}\text{cm}^2$