

## 算数オンライン塾 11月29日の問題 解説

---

(1) 全体の面積は  $5 \times 5 + 2 \times 5 \div 2 = 30$

引く面積が  $3 \times 7 \div 2 + 2 \times 5 \div 2 = 15.5$

$30 - 15.5 = 14.5$

(答え)  $14.5\text{cm}^2$

(2) FE と DC の交点を P とすると、 $DP = 3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$

$PC = 5 - \frac{6}{7} = \frac{29}{7}$

AE=3 より AG : GC =  $3 : \frac{29}{7} = 21 : 29$

(答え) 21 : 29

(3) 三角形 AEG の面積は  $3 \times 5 \div 2 \times \frac{21}{21+29} = \frac{63}{20} = 3.15$

三角形 AGF =  $3 \times 7 \div 2 - 3.15 = 10.5 - 3.15 = 7.35$

三角形 CGE =  $3 \times 5 \div 2 - 3.15 = 7.5 - 3.15 = 4.35$

$7.35 : 4.25 = 49 : 29$

(答え) 49 : 29