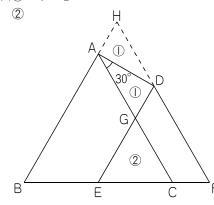
解答

解答

- 1(1)① 7個 ②(例) ウ 7 エ 158 オ 10
 - (2) $\left(11, 49\frac{1}{11}\right), \left(44, 32\frac{8}{11}\right)$
 - (3)① 6通り
- ② 20通り
- ③ 36通り
- (4) 1 : 2



(例) BAとFDを延長して交点をHとすると,三角形HBFは1辺5cm の正三角形になる。また,四角形HAGDは平行四辺形になるから, 面積の関係について,

|四角形HAGD=三角形AGD×2

^l三角形GEC=三角形AGD×2 (①より)

より,四角形HAGD=三角形GECとわかる。よって,

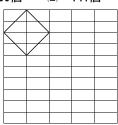
正三角形 H B F = 正三角形 D E F + 正三角形 A B C

+四角形HAGD-三角形GEC =正三角形DEF+正三角形ABC

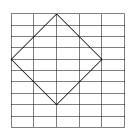
となるから、1辺3cmの正三角形と1辺4cmの正三角形の面積の和は 1辺5cmの正三角形の面積に等しい。

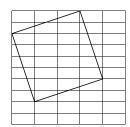
- 2(1) 1620度
- (2) **31.4cm**
- (3) ウの方が226.08cm大きい

③(1) 100個 (3)(1)



(2) 141個





② 96個

- 4(1) 7 11 4 55 9 506 9 20 93744