- 2 1 辺の長さ  $2\mathrm{cm}$  の正 4 面体を ,1 つの面を下にして水平面上に置く . この正 4 面体 の各辺の中点を頂点とする正 8 面体 H を中空の容器と考える .
- (1) 容器 H の高さ  $h_0(\mathrm{cm})$  を求めよ.
- (2) 水を毎秒  $1\mathrm{cm}^3$  の割合で H に注入するとき,水面の高さが  $h\mathrm{cm}(0 \le h \le h_0)$  になるまでに要する時間  $t(\mathfrak{P})$  を求めよ.