

6 高さ 10m の円錐形の内部をもつタンクがあり，円錐の底面が下側にあって水平であるように置かれている．

タンク内の水位 (水の深さ) が y m ($y < 10$) のときには $(10 - y)l$ /分 の速度で注水することにする．

タンクが空のときに注水を始めて，9 時間後に水位が 2m になった．タンクに水が一杯になるのは，あと何時間後か．