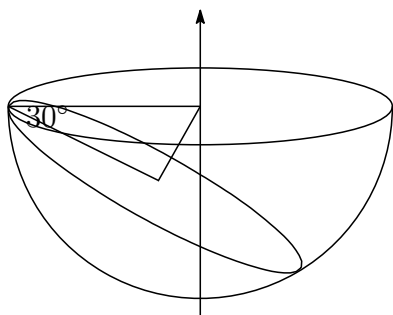


--	--	--	--	--	--	--	--

[問題]



半径1の半球形のボウルに水が満たされている。

- (1) このときの水量を求めよ。
- (2) これを 30° 傾けて水を捨てたとき、後に残る量と始めの量との割合を求めよ。
- (3) 残りの量が始めの量のちょうど半分になるような角 θ はどのくらいか。 x° 以上 y° 以下という形で述べよ。 x と y の差は小さいほど良い。