5 たて24cm，横30cm，深さ30cmの水そうに深さ10cmまで水が入っています。たて6cm，横6cm，高さ21cmの直方体の重りを，正方形の面が水そうの底に付くように1本ずつ入れます。このとき，次の問いに答えなさい。

（1） 4本目の重りを入れたとき，水面の高さは何cmになりますか。

（2） 水面が重りの高さを初めてこえるのは，何本目の重りを入れたときですか。