

新聞紙を何回折ったら月までの距離になるか。

42回

新聞紙の厚さを 0.1mm と考える。

月までの距離は、384400 km です。

地球でたとえると、日本から地球を9周してブラジルまで行った距離です。

$0.0001\text{m} \times (2 \text{ の } 42 \text{ 乗}) = \text{約 } 4400000000\text{m} = 440000\text{ km}$

$0.0001\text{m} \times (2 \text{ の } 41 \text{ 乗}) = \text{約 } 2200000000\text{m} = 220000\text{ km}$

これに挑戦するなら1辺が 2097 km の正方形の紙が必要になる。

