

バイバイン

次の『バイバイン』の最後の部分の、ドラえもんとのび太の会話を読んで問いに答えなさい。

ドラ「のこさずに食べた？」

のび「う、うん…」

ドラ「そりゃよかった。もしのこってたら、たいへんなことになるところだった」

のび「た、たいへんて、ど、どんなふう？」

ドラ「1つのまんじゅうが、5分ごとに倍になると1時間ではいくつになると思う？」

のび「さあ…、100個ぐらい？」

ドラ「とんでもない！4096個！2時間で1677万7216、それからわずか15分で、1億個をこすんだよ。それこそ1日で地球がくりまんじゅうの底にうまってしまう..」

のび「ど、ど、どうしよう！」

<問題>

のび太の栗まんじゅうが地球の表面を覆い尽くすのは何時間後か。

ただし、栗まんじゅうを直径4cmの円形とし、地球の半径は6370kmとする。