

人口成長

夢幻島是個非常美麗的島嶼。在 1975 年，該島上的人口只有 200 個小矮人，且每 25 年的人口數變成原來的 3 倍。該島的領導者宣告，每個小矮人至少要有 1.5 平方公里的活動空間。已知該島的總面積共有 24500 平方公里。請回答以下問題：

問題 1 (1 分)：

估計夢幻島的人口在 2050 年約有多少人？請寫出你的計算過程及答案。

問題 2 (1 分)：

估計在哪一年時，夢幻島的人口會超過 10000 人？

- (A) 2050
- (B) 2075
- (C) 2100
- (D) 2125

問題 3 (1 分)：

從 1975 年開始，因人口的增加，每人的生活空間漸漸減少。請問依此人口成長速率，領導者所宣告的基本成長空間，大約可維持幾年？

- (A) 50
- (B) 75
- (C) 100
- (D) 125