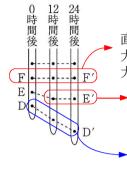
間3(ウ)

[観察1]. [観察2]の結果から、図3の $D'\sim F'$ の部分で、実際の細胞の大き さがFの部分とほぼ同じになると考えられるのはどれか。次の $1\sim4$ の中から最 も適するものを一つ選び、その番号を書きなさい。

- 1. D'とE'

- (2) E' \(\begin{aligned}
 2 \) E' \(\begin{aligned}
 3 \) D' \(\begin{aligned}
 4 \) D' \(\begin{aligned}
 5 \) E' \(\begin{aligned}
 5 \) Y \(\begin{aligned}
 5 \\ \begin{aligned}



直線が横に伸びていることは、細胞が成長しきっていて 大きさは変わらないことを示している。つまりFとF'の 大きさが同じである!

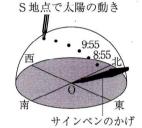
▶ Eも12時間後からは直線が横に伸びているので、細胞 は成長しきって細胞の大きさはFと変わらない。

D'の細胞は直線がまだ斜めに伸びているところにある ので成長しきっておらずFより小さい細胞である。

間4(ア)

日本のS地点

この地点と緯度は同じで経度が異なる日本のT地点で、同じ日に太陽の 観察を行った場合、南中高度と南中時刻はS地点と比較してどうなるか。 次の1~4の中から最も適するものを一つ選び、その番号を書きなさい。



- 1. 南中高度も南中時刻も同じである。
- 2. 南中高度は異なり、南中時刻が同じである。
- 3. 南中高度も南中時刻も異なる。
- 南中高度は同じで、南中時刻が異なる。

S地点とT地点

緯度は同じ

経度が異なる

緯度

位置の上下関係を表す。 緯度が同じだと南中高度 は変わらない。 異なると 南中高度は異なる。

経度

位置の左右関係を表す。 経度が同じだと南中時刻 は変わらない。異なると 南中時刻は異なる。

