H30-B

(1)

- · O≤an (∀n)より fangは下に有界.
- · an+ -an = lan = lan = O より、{an}」 下に有界な単調減少列は47束する。

(2)

•
$$a_{n} \leq \frac{1}{2}a_{n-1} \leq \left(\frac{1}{2}\right)^{2}a_{n-2} \leq \dots \leq \left(\frac{1}{2}\right)^{n}a_{\sigma} \quad (\forall n) \quad \sharp!),$$

$$\sum_{n=0}^{2}a_{n} \leq \sum_{n=0}^{2}\left(\frac{1}{2}\right)^{n}a_{\sigma} \quad \overline{\Box} \mathcal{Z} \downarrow \to \infty \mathcal{Z}'',$$

$$\underline{\infty}$$

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n \leq a_0$$

従って、上に有界な単調増別なのごりまする。