

A-1 静電容量が 50 [pF] の平行平板コンデンサにおいて、電極間距離を元の $\frac{1}{2}$ 及び電極間の誘電体の比誘電率を 4 倍にしたときの静電容量の値として、正しいものを下の番号から選べ。

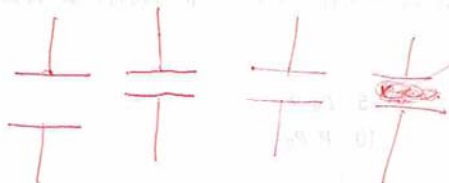
1 200 [pF]

2 300 [pF]

3 400 [pF]

4 600 [pF]

5 800 [pF]



距離 $\frac{1}{2}$ 2倍
比誘電率 4倍 \rightarrow 4倍
 $2 \times 4 = 8$ 倍

$$50 \times 8 = 400 \text{ pF}$$