## 478

$$C=rac{\epsilon_r\epsilon_0S}{d}$$
 より、 (誘電率の式)  $\epsilon_r'=1.5\epsilon_r$  ,  $\epsilon_0'=\epsilon_0$  ,  $S'=3S$  ,  $d'=0.2d$  を代入して、  $C'=rac{1.5\epsilon_r\cdot\epsilon_0\cdot3S}{0.2d}=22.5\cdotrac{\epsilon_r\cdot\epsilon_0\cdot S}{d}=22.5C$  よってコンデンサの容量は22.5倍になる。