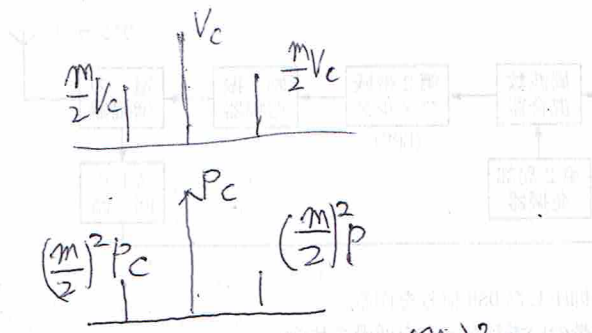


A - 12 AM(A3E)送信機において、変調をかけないときの送信電力の値が 500 [W] であった。単一正弦波で変調度 70 [%] の変調をかけたときの送信電力の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

- 1 561 [W]    2 623 [W]    3 675 [W]    4 745 [W]    5 850 [W]

$$0.49 \quad 2 \overline{) 1.049} \quad \frac{0.245}{8}$$



$$500 * \left(1 + \frac{0.7^2}{2}\right)$$

$$= 500 * 1.245$$

$$= 622.5$$

$$P = P_c + \left(\frac{m}{2}\right)^2 P_c + \left(\frac{m}{2}\right)^2 P_c$$

$$= P_c \left(1 + 2 \cdot \left(\frac{m}{2}\right)^2\right)$$

$$= P_c \left(1 + \frac{m^2}{2}\right)$$

$$1.245 \times 500 = 622.500$$