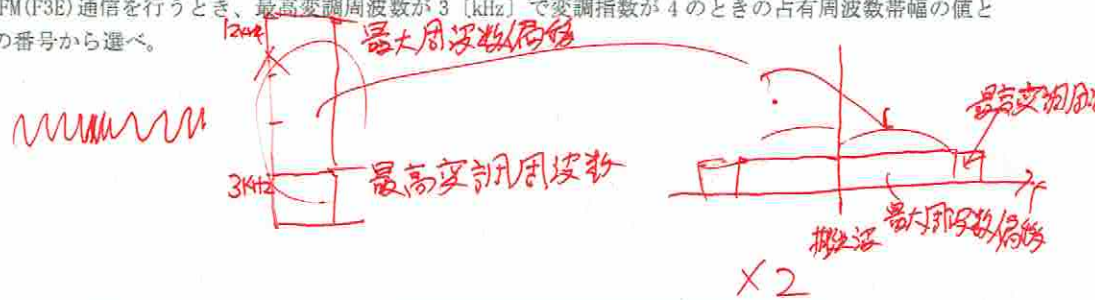


A-10 アマチュア局においてFM(F3E)通信を行うとき、最高変調周波数が3[kHz]で変調指数が4のときの占有周波数帯幅の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

- 1 12.5 [kHz]
- 2 25.0 [kHz]
- 3 30.0 [kHz]
- 4 35.0 [kHz]
- 5 40.0 [kHz]



変調指数 = $\frac{\text{最大周波数偏倚}}{\text{最高変調周波数}}$ 最高変調周波数 3kHz
 変調指数 4

占有周波数帯幅 = $2 \times (\text{最大周波数偏倚} + \text{最高変調周波数})$

最大周波数偏倚 = 最高変調周波数 \times 変調指数
 $= 3 \times 10^3 \times 4$
 $= 12 \times 10^3$

占有周波数帯幅 = $2 \times (12 \times 10^3 + 3 \times 10^3)$
 $= 2 \times 15 \times 10^3$
 $= 30 \times 10^3 \quad 30 \text{ kHz}$