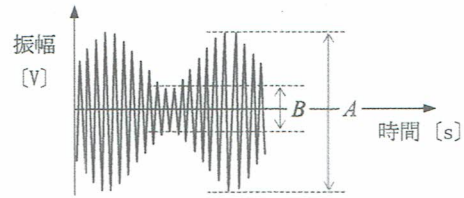


A-12 図は、振幅が一定の搬送波を、単一正弦波で振幅変調したときの波形である。Aの値が8 [V] のときのBの値として、正しいものを下の番号から選べ。ただし、変調度は60 [%] とする。

- 1 0.5 [V]
- 2 1.0 [V]
- 3 1.5 [V]
- 4 2.0 [V]
- 5 2.5 [V]



$$m = \frac{A-B}{A+B}$$

$$B = 8 \times \frac{1-0.6}{0.6+1}$$

$$m(A+B) = A-B$$

$$= 8 \times \frac{0.4}{1.6}$$

$$Am + Bm = A - B$$

$$B(m+1) = A(1-m)$$

$$8 \times \frac{1}{4} = 2$$

$$B = A \frac{1-m}{m+1}$$