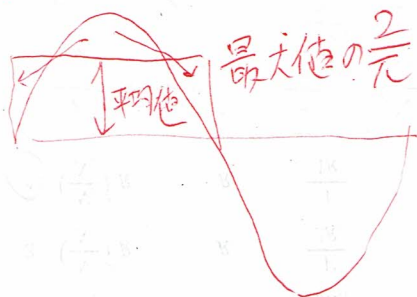
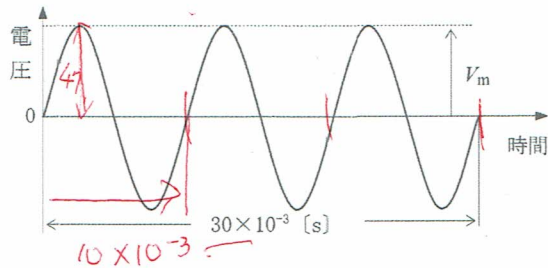


A-5 図に示す正弦波交流において、電圧の最大値 V_m が 47 [V] のとき、平均値(正の半周期の平均) V_a 、実効値 V_e 及び繰り返し周波数 f の値の組合せとして、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、 $\sqrt{2} \approx 1.4$ とする。

	V_a	V_e	f
1	30 [V]	34 [V]	100 [Hz]
2	30 [V]	34 [V]	200 [Hz]
3	30 [V]	40 [V]	100 [Hz]
4	34 [V]	40 [V]	200 [Hz]
5	34 [V]	44 [V]	100 [Hz]



工本が同じ
100V
実効値:
最大値の $\frac{1}{\sqrt{2}}$

平均値
 $47 \times \frac{2}{\pi}$
 $\frac{47}{94} \times 314 = 29.9$
 $29.9 \approx 30$ 平均値

実効値
 $47 \div 1.4$
 $\frac{47}{1.4} = 33.5$
 $33.5 \approx 34$ 実効値

周波数 = $\frac{1}{\text{周期}} = \frac{1}{10 \times 10^{-3}} = \frac{1}{10^{-2}} = 10^2 = 100 \text{ Hz}$

