

【Ⅲ種・電気 例題 1】

空気中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち、ア、ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

気温 15℃の空気中を伝わる音の速さは約  である。音の速さ  $V$  [m/s]、波長  $\lambda$  [m]、振動数  $f$  [Hz] の間には  $V =$   の関係が成立していることから、15℃の空気中を伝わる音の振動数が 2000 Hz であるとき波長は約  である。

- |    | ア       | ウ       |
|----|---------|---------|
| 1. | 340 m/s | 0.51 cm |
| 2. | 340 m/s | 17 cm   |
| 3. | 340 m/s | 51 cm   |
| 4. | 34 km/h | 170 m   |
| 5. | 34 km/h | 510 m   |

【Ⅲ種・電気 例題 2】

力率が0.6の電気機器に100Vの交流電圧を加えたところ、2Aの電流が流れた。このとき、皮相電力及び有効電力はそれぞれいくらか。

	皮相電力	有効電力
1.	80V・A	120W
2.	120V・A	80W
3.	120V・A	200W
4.	200V・A	80W
5.	200V・A	120W