

## 例題 1

空气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  $15^{\circ}\text{C}$  の空气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  $V = \text{イ}$  の関係が成立していることから、 $15^{\circ}\text{C}$  の空气中を伝わる音の振動数が  $2000\text{ Hz}$  であるとき波長は約  である。

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

正答番号 2

## 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

正答番号 5