

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 λ [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 |

正答 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. | 80 V·A | 120 W |
| 2. | 120 V·A | 80 W |
| 3. | 120 V·A | 200 W |
| 4. | 200 V·A | 80 W |
| 5. | 200 V·A | 120 W |

正答 5