

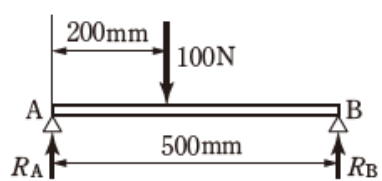
- (1) 空气中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち、ア、ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

気温 15°C の空气中を伝わる音の速さは約 ア である。音の速さ V [m/s]、波長 λ [m]、振動数 f [Hz] の間には $V =$ イ の関係が成立していることから、 15°C の空气中を伝わる音の振動数が 2000 Hz であるとき波長は約 ウ 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)

- (2) 図のような集中荷重を受ける両端支持ばりの反力 R_A , R_B はそれぞれいくらか。



- | | R_A | R_B |
|----|-------|-------|
| 1. | 30N | 20N |
| 2. | 30N | 70N |
| 3. | 40N | 60N |
| 4. | 50N | 50N |
| 5. | 60N | 40N |

(正答 5)