

- (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°C の空気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 の空気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。

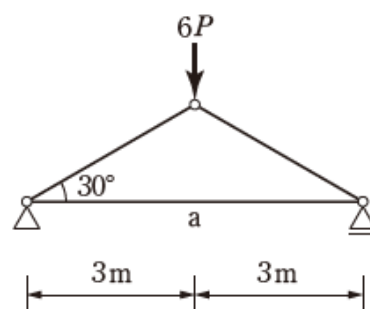
	ア	ウ
1.	340 m/s	0.51 cm
2.	340 m/s	17 cm
3.	340 m/s	51 cm
4.	34 km/h	170 m
5.	34 km/h	510 m

(正答 2)

(2) 図のような集中荷重を受けるトラスにおいて、
部材 a に生じる軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は圧縮を負、引張を正とする。

1. $-6P$
2. $-3\sqrt{3}P$
3. $-3P$
4. $3P$
5. $3\sqrt{3}P$



(正答 5)