

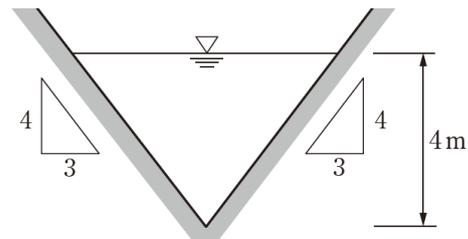
空气中を伝わる音波に関する次の文中の空欄のうち、ア、ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

気温 15℃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 $V = \text{イ}$ の関係が成立していることから、15℃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)

図のような三角形断面開水路に、水深 4 m で水が流れているときの径深はいくらか。



1. 0.5 m
2. 0.8 m
3. 1.2 m
4. 2.0 m
5. 3.0 m

(正答 3)