高校卒業程度（総合土木　専門試験）　２問

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［　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℃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

ダムの特徴に関する次の記述Ａ～Ｄの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

Ａ．重力ダムは，最も多く用いられている形式のダムであり，他のダムに比べ，基礎地盤が軟弱な場合に適している。

Ｂ．アーチダムは，貯水池の水圧荷重を，アーチ作用を利用して両岸の基礎岩盤に伝え支持するため，良好な岩盤を必要とする。

Ｃ．ロックフィルダムは，ダム地点付近で適当な岩石が得られれば経済的につくることができる。

Ｄ．アースダムは，土が主体のダムであるので，余水の越流は絶対に避けなければならない。

	Ａ	Ｂ	Ｃ	Ｄ
１．	正	正	誤	正
２．	正	誤	正	正
３．	誤	正	正	正
４．	誤	正	正	誤
５．	誤	誤	正	正

正答　３