

東京書籍 1年

身のまわりの現象 P160~P163



個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

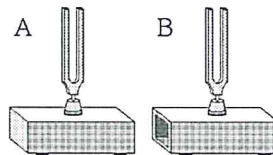
(1) 空気がないところでは音は伝わるか。

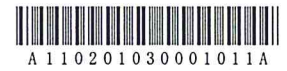


(2) 音は、空気中以外に水中などにも伝わるか、伝わらないか。



(3) 音の高さが同じである音さA, Bを使い、音の伝わり方を調べた。音さを右の図のように置き、音さAをたたくと音さBはどのようになるか。

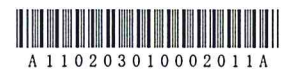




(4) 音が空気中を伝わる速さは毎秒約何mか。



(5) 音が空気中を伝わる速さは光の進む速さに比べて速いか、おそいか。



(6) 空気中を伝わる音の速さは気温15℃のとき毎秒約340mである。A地点で発生した音がB地点では25秒後に聞こえた。A B間の距離は約何mか。



(7) 空気中を伝わる音の速さは気温15℃のとき毎秒約340mである。気温15℃の平地では、510mはなれたところまで音がとどくに約何秒かかるか。



(8) 気温が15℃の平地で雷をみてから6秒後に雷の音を聞いた。雷が発生した地点からこの位置までの距離は約何mか。ただし、音の速さは毎秒約340mとする。



(9) 気温が15℃の山から向かいの山に向けて大声を出すと6秒後に声もどってきた。この位置から向かいの山までの距離は約何mか。ただし、音の速さは毎秒約340mとする。



(10) 花火が開いてから5秒後に音がドンとなった。花火を打ち上げたところまでの距離は約何mか。ただし、音の速さは毎秒約340mとする。



東京書籍 1年

身のまわりの現象 P160～P163

個別指導TAKUMI塾

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| (1) 伝わらない | [11-02-01-02-0001] |
| (2) 伝わる | [11-02-01-02-0002] |
| (3) 振動する
(振動して音さAと同じ音を出す) | [11-02-01-03-0001] |
| (4) 毎秒約340[m] | [11-02-03-01-0001] |
| (5) おそい | [11-02-03-01-0002] |
| (6) 約8500[m] | [11-02-03-01-0003] |
| (7) 約1.5[秒] | [11-02-03-01-0004] |
| (8) 約2040[m] | [11-02-03-01-0005] |
| (9) 約1020[m] | [11-02-03-01-0006] |
| (10) 約1700[m] | [11-02-03-01-0007] |