

音による現象

基本事項の確認

🕒 10分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 音さのように音を発生するものを何というか。 [1]
- (2) 音が出ているとき、(1)は [2] している。 [2]
- (3) 弦をはじいたとき、弦の振動する幅を何というか。 [3]
- (4) (3)が大きいときは、音の大きさは大きいか、小さいか。①, ②から選びなさい。
① 大きい ② 小さい [4]
- (5) 弦をはじいたとき、1秒間に弦が振動する回数を何というか。 [5]
- (6) (5)は何という単位で表されるか。カタカナで答えなさい。 [6]
- (7) (5)が多いとき、音の高さは高いか、低い。①, ②から選びなさい。
① 高い ② 低い [7]
- (8) 音が空気中を伝わる時、空気は移動するか。①, ②から選びなさい。
① する ② しない [8]
- (9) 花火を打ち上げたとき、花火の光と音はどちらが速く伝わるか。①, ②から選びなさい。
① 光 ② 音 [9]
- (10) 音は空気中を1秒間に約何 m 進むか。①～⑤から選びなさい。
① 120m ② 340m ③ 590m ④ 3500m ⑤ 300000m [10]
- (11) 完全な真空中では、音は伝わるか。①, ②から選びなさい。
① 伝わる ② 伝わらない [11]
- (12) 音さから出た音をコンピュータとマイクを用いて観察した。図は、そのときに観察された音の波形を表したものである。
ア この音さが1回振動する時間を表しているものはどれか。図の①～③から1つ選びなさい。 [12]
- イ 図の X は、音の振動の幅を表している。振動の幅のことを何というか。 [13]

