

音の性質総合.1

名前

解答

解答

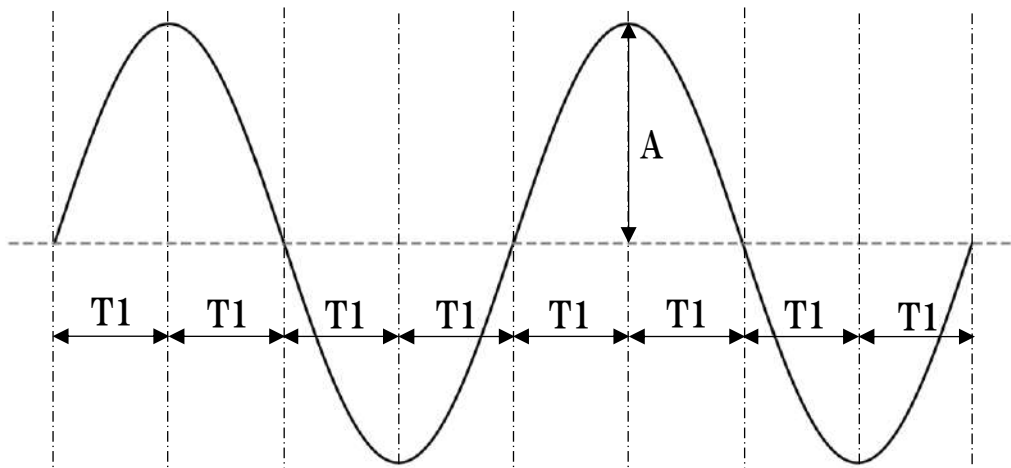
問1 下図のようにおんさを鳴らした後に、このおんさを水の中に入れたところ、水しぶきがあがった。以下の設問に答えよ。



- (1)おんさは、どのような状態といえるか。 (振動している状態)
- (2)おんさのように、音を発するものを何というか。 (音源)

問2 上空に打ち上げられた花火が見えてから3秒後にA地点で音が聞こえた。花火が打ち上げられた場所からA地点までの距離を答えよ。音は、340m/sで進むとする。 (1020m)

問3 下図は振動の様子を示している。T1=0.01秒のとき、以下の設問に答えよ。



- (1) 1回の振動にかかる時間を答えよ。 (0.04秒)
- (2) 振動数を答えよ。 (25Hz)
- (3) 音を高くした場合、T1はどうなるか。 (短くなる)
- (4) Aを何というか。 (振幅)
- (5) 音を大きくした場合、Aはどうなるか。 (大きくなる)

