

3つのブザー A, B, C があります。A は 2 秒間鳴って 2 秒間休むことを繰り返し, B は 3 秒鳴って 2 秒間休むことを繰り返し, C は 4 秒間鳴って 2 秒間休むことを繰り返します。いま, A, B, C が同時に鳴り始めました。

次の問いに答えなさい。

- (1) A, B, C が 2 回目に同時に鳴り始めるのは, 最初に同時に鳴り始めてから何秒後ですか。
- (2) A, B, C が最初に 3 つとも休んでいるのは, 最初に同時に鳴り始めてから何秒後から何秒後までですか。
- (3) A, B, C が 2 回目に同時に鳴り始めるまでに, 3 つとも鳴っている時間は全部で何秒間ですか。

〔 修道 〕