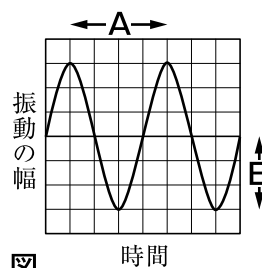


1 次の(1)～(8)の問いに答えなさい。

- (1) 図は、音さXをたたいて出た音をオシロスコープで表した波形である。図のAは1回の振動にかかる時間を、Bは振幅を表している。音さXより高い音の出る音さYに対して次の操作1、操作2を行い、その音をオシロスコープで表し、その波形を音さXの結果である図のA、Bと比べた。操作1の結果と操作2の結果の組み合わせとして最も適切なものを、下のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

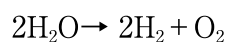


操作1：音さXと同じ強さでたたき、図のA、Bの変化を調べる。

操作2：音さXより強くたたき、図のA、Bの変化を調べる。

	操作1の結果	操作2の結果
ア	Aは変わらず、Bは大きかった。	Aは短く、Bは大きかった。
イ	Aは変わらず、Bは大きかった。	Aは長く、Bは変わらなかった。
ウ	Aは短く、Bは変わらなかった。	Aは短く、Bは大きかった。
エ	Aは短く、Bは変わらなかった。	Aは長く、Bは変わらなかった。

- (2) 次の化学反応式は、水の電気分解を表している。この化学反応式の説明として適切でないものを、下のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。



- ア 化学反応式から、水分子2個から水素分子2個と酸素分子1個ができることがわかる。
- イ 化学反応式の左側と右側の原子の種類と数は、それぞれ水素原子4個と酸素原子2個である。
- ウ 化学反応式の左側にある $2\text{H}_2\text{O}$ は、水素原子4個と酸素原子2個が結びついていることを表している。
- エ 化学反応式の右側にある O_2 は、酸素原子2個が結びついていることを表している。