

解答

- ① 問1 ③
問2 実験2 ④ 実験3 ④ 実験4 ④ 実験5 ① 実験6 ②
問3 振動している。
問4 ①, ④
- ② 問1 ④
問2 バッグ・衣類などの繊維製品
問3 (1) 水蒸気 (2) 二酸化炭素
問4 電磁石を使って引きつけられるものがスチール缶, 引きつけられないものはアルミ缶と区別している。
問5 アルミ缶の内側のへこみや傷でコーティングがとれた部分のアルミニウムが, 濃い水酸化ナトリウム水溶液にどけ, 水素が発生し, 密閉された缶が破裂したから。
問6 ガラスで光が反射して路面の視認性が高くなり, 標識が見やすくなるため。
- ③ 問1 ③・④
問2 ④
問3 胎盤
問4 ゼブラフィッシュの卵にはメダカの付着毛のようなものがなく, 水草に卵を産みつけないから。
問5 ビー玉のすき間に卵が入りこみ, 親が卵を食べられなくなるから。
問6 背骨の成長をさかんにするはたらき。
問7 実験 受精卵に細い注射針をさしただけのものを用意して比べる。
結果 受精卵が何もしていないものと同じように成長する。
問8 ③
- ④ 問1 A 晴れ 理由 空全体に対する雲の割合が8割くらいであるから。
B くもり 理由 空全体がほとんど雲におおわれているから。
問2 Aは太陽からの光が入っているが, Bは雲で反射してほとんど入らないから。
問3 式 $\{(2.0 - 0.2) + (3.6 - 1.8)\} \div (120 + 120) \times 100 = 1.5$ 答 1.5
問4 ISSのある宇宙空間とちがって, 地球上では, 太陽からの光が大気や雲によって吸収されたり反射されたりするから。