

(1) 手順(c)において試験管Fを加熱したとき、加熱の前後で液体の色はどのように変化したか、適切なものを次のア〜エから1つ選んでその符号を書きなさい。

- ア 黄色から赤褐色に変化した。
- イ 青色から赤褐色に変化した。
- ウ 赤褐色から黄色に変化した。
- エ 赤褐色から青色に変化した。

(イ)

だ液中のアミラーゼのはたらきでデンプンが分解されてブドウ糖が生じている。これが青色のバナジウム液と反応し赤褐色になった。

(2) 実験結果について考察した。

① 実験1の結果から、だ液のはたらきについて考察した次の文の□X、□Yに入る試験管の組み合わせとして適切なものをあとのア〜カからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

試験管□Xの結果から、だ液によってデンプンが変化し、試験管□Yの結果から、だ液によってブドウ糖がいくつかつなげたものかできたことがわかった。
このことから、だ液にはデンプンをブドウ糖がいくつかつなげたものに分解するはたらきがあることが考えられる。

ア. □A, □B イ. □A, □E ウ. □A, □F エ. □B, □E

オ. □B, □F カ. □E, □F X... (ア)

デンプンやブドウ糖に Y... (カ)
グリコーンやポリサッパルは関係ない。