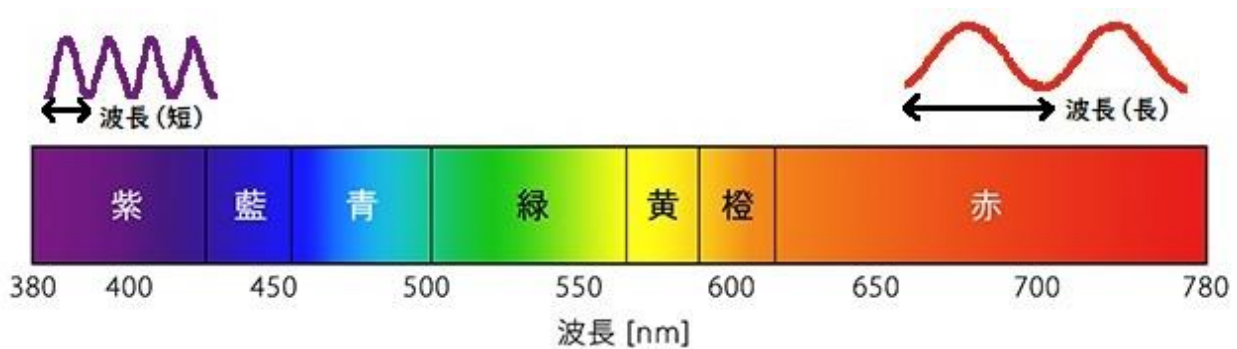


かだい 課題 3 < p. 119, 124 を読みながら、以下の 1~10 の () に適切な言葉を書き込もう！ >

ひかり
光のスペクトル

- ・ヒトの眼に見える光を(1)という。
- ・光の色は、(2) (または振動数)によって決まる
- ・赤は波長が最も(3)、紫は波長が最も(4)。



- ・太陽光や白熱電球 (豆電球など) から出る光を(5)という。
※ 光に白はなく、白い光は、赤・青・緑が混ざったもの (青と黄色などでも作れる)。P. 127
- ・光を波長ごとに並べたものを(6)という。
- ・光は、プリズムなどを用いて色ごとに分けることができる。これを光の(7)という。
※ 波長短いほど、大きく屈折 (光が水などに入ると曲がる現象) するため

いろいろなスペクトル

- ・光をスペクトル (光の成分、どの色を含むか) で表した際、スペクトルが連続で並ぶ部分を(8)、特定の波長だけでた部分を(9)という。
- ・太陽光のスペクトルは、(10) スペクトルである。

課題 3 の答え
1 可視光線 2 波長 3 長く 4 短い 5 白色光 6 スペクトル 7 分散 8 連続スペクトル 9 線スペクトル 10 連続

かだい 課題 4 < 次の問いについて考えよう！ >

問 1 シャボン玉の表面を見ると虹模様が見えることがある。この理由を簡単に説明せよ。

A. _____

問 2 次のア～エのスペクトルのうち線スペクトルが見られるものをすべて選び記号で答えよ。

ア レーザー イ LED ウ 白熱電球 エ 真空放電管 A. ()