

2016年1月の問題：2015年第1チャレンジの問題から

今回は光の問題です。身の回りには様々な光の現象がみられますが、それぞれの現象は光の波動の性質（回折、干渉、屈折など）を反映したものです。色々考えてみましょう。

次の①～⑤の色について説明した文の中から誤っているものを1つ選びなさい。

- ①夕日が赤く見えるのは、太陽光に含まれる青い光が大気中で散乱され、散乱されにくい赤い光が目によく届くためである。
- ②色セロハンを透過した光に色がついて見えるのは、光がセロハンを透過すると波長が変わるためである。
- ③虹が色の帯に見えるのは、雨滴（水）の屈折率が光の波長により異なるためである。
- ④DVDの記録面がさまざまな色に輝いて見えるのは、光の干渉のためである。
- ⑤カラー印刷で色が見えるのは、インクの種類により光の吸収が異なるためである。