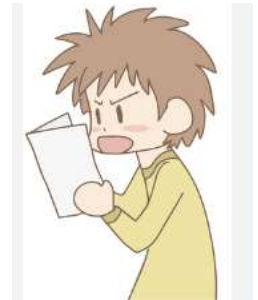




2 学期も終わりますね。三者懇談会では、2 学期の学習や生活についてのお話があったと思います。通知表ももらったと思いますが、それらの評価を、自分なりに振り返ってほしいと思います。

通知表の記号 (ABC) や数字 (1, 2, 3, 4, 5) だけに振り回されず、これからどんな学習をしていくといいのかなど、しっかり考えてください。日常生活についての振り返りもしてくださいね。



【前回の問題の解説】

まずは情報を整理しましょう。

①10 円玉は偽物も含めて 25 枚あります。 ②偽物はいずれかの縦の 1 列の 5 枚あります。

③ハカリは 1 度しか使うことができません。

④もし全部をハカリに乗せたら、本物 1 枚 4.5g、偽物 1 枚 5g ですから、本物も偽物も含めて 25 枚の質量は $4.5\text{g} \times 20\text{枚} + 5\text{g} \times 5\text{枚} = 115\text{g}$ となります。

さて、1 回の計量で、どの列が偽物かを考えると、どうしたらいいでしょう…

例えば、「右の図の斜線より下にある 10 枚の 10 円玉の質量を計量します。」

10 枚すべてが本物だとすると、質量は 45g になります。偽物が混じると、1 枚につき 0.5g 増えます。

結果、45g だったら、偽物が混じっていないので、1 列目が偽物になります。

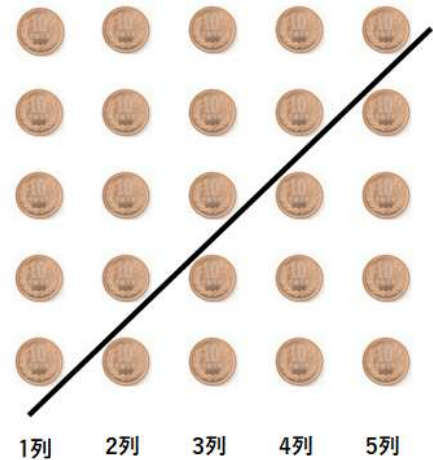
45.5g → 偽物が 1 枚混じっているので 2 列目が偽物

46.0g → 偽物が 2 枚混じっているので 3 列目が偽物

46.5g → 偽物が 3 枚混じっているので 4 列目が偽物

47.0g → 偽物が 4 枚混じっているので 5 列目が偽物

少し難しかったかもしれませんが、効率的な方法を考えることは、将来にも役立ちます。何より、頭を使って考えることが大切です。



【本日の問題】

下の数は、ある規則に従って並んでいます。() の中に入る数を答えなさい。

問題① 1, 2, 3, (), 5, 6, 7, (), 9, 10 ……

問題② 1, 3, 5, 7, () 11, 13, 15, 17, (), 21 ……

問題③ 1, 2, 4, 8, (), 32, 64, 128 ……

問題④ 1, 1, 2, 3, (), 8, 13, 21, (), 55, () ……