

2021年度「校長室からの挑戦状No.3(5/7)」

クイズのような
問題だよ!

締切(5月11日)

挑戦してみよう!

1. 次の□に+, -, ×, ÷を入れて計算式を完成させてください。

$$21 \square 3 \square 3 \square 5 = 9$$

2. 1~9までの番号が書いてあるカード9枚を甲君, 乙君, 丙君の3人に3枚ずつ配りました。3人の3枚のカード番号の数字の合計が等しいとき, 次の□に当てはまる数字を求めなさい。(なお, カードは小さいものから大きい番号の順に並んでいます。) また, どのように求めたのかを簡潔に書いてください。

甲: 2, □, 7 ……合計

乙: □, □, □ ……合計

丙: □, □, 8 ……合計

} 同じ

3. 地球は1日に1回転しています(自転という)。このため, 太陽の光が当たるところと当たらないところが生じます。

(1) 1時間に地球は何度回転しますか。(地球は完全な球体と仮定する。)

(2) イギリスのグリニッジ天文台を通る子午線を基準に東西各々180度ずつに分けて東経, 西経何度とよびます。日本は東経135度に位置しています。日本とロンドンの時差はどれだけありますか。



※子午線とは地球の赤道に直角に交差するように両極(北極, 南極)を結ぶ大円のこと。

(3) 昔は各地域, 国でばらばらに時間を設定していたようですが, 今は, (2)のとおりルールに基づき時差を設定しています。もし, 今, 世界に時差がなかったら, どんな不都合が起こると思いますか。また, それは何故ですか。

1.

$$21 \square 3 \square 3 \square 5 = 9$$

2.

甲: 2, \square , 7乙: \square , \square , \square 丙: \square , \square , 8

求め方

3.

(1)

(2)

(3)