

総合⑧ 宇宙の歴史 135 億年を 1 年間の長さとして、1130 年が宇宙の歴史の長さと同じくらい長い時間であることを計算で確かめてみようと思います。

次の 、、 にあてはまるものを次の解答群から選び、記号で答えなさい。

そもそも、1 億を数字でかくと  です。

1130 年は 135 億年の  の長さであることがわかります。そこで、135 億年を 1 年間の長さであるとする、1130 年は  という計算により、およそ 2.6 秒となるということがわかります。

の解答群

ア  $365 \times \text{B} \times 24 \times 60$

イ  $365 \times \text{B} \times 60 \times 60$

ウ  $365 \times \text{B} \times 60$

エ  $365 \times \text{B} \times 24 \times 60 \times 60$

算数の第8回、テーマは「換算」です。

例題：1 ドルを 111 円、1 ユーロを 120 円とするとき、9 ドルと 6 ユーロを合わせると何円になりますか。

解答：あわてずに考えて。

9 ドルは、 $111 \times 9 = 999$  (円)、6 ユーロは、 $120 \times 6 = 720$  (円)

よって、 $999 + 720 = 1719$  (円) …… 答

練習問題：① 1 ドルを 111 円、1 ユーロを 120 円とするとき、26 ドルは何ユーロですか。(2010 年度 B 日程改題)

② 20 時間は何日ですか。(2012 年度 B 日程)

国語 ⑨

〈問題〉

次の□に漢字一字を入れて、類義語を作りなさい。

- ① 案外 □ □ 外
- ② 方法 □ □ 手 □

平成二十九年中学入試

A 日程 類似問題

総合⑦解答と解説

正解 (1) 3 (2) 2 (3) 10 (4) 12

まずは基本的な計算です。あわてずいそいで正確に!!

$$\begin{aligned}(1) \quad & 20 - 18 \times 5 \div 6 - 2 \\ & = 20 - 90 \div 6 - 2 \\ & = 20 - 15 - 2 \\ & = 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 5\frac{8}{9} - (7 - 7 \div 8) \times \frac{40}{63} = 5\frac{8}{9} - \left(7 - \frac{7}{8}\right) \times \frac{40}{63} = 5\frac{8}{9} - \left(7 \times \frac{40}{63} - \frac{7}{8} \times \frac{40}{63}\right) \\ & = 5\frac{8}{9} - \left(\frac{40}{9} - \frac{5}{9}\right) = \frac{53}{9} - \frac{40}{9} + \frac{5}{9} = \frac{18}{9} = 2\end{aligned}$$

(3) 実際に調べてみましょう。17, 26, 35, 44, 53, 62, 71, 80, 89, 98 の10個です。最初の17から9ずつ増えていることがわかりますね。

(4) 3km=3000m

$3000 \div 250 = 12$  ということは、250m 歩く度に1脚ずつベンチを置いていくと、ちょうど一周してもともといた場所に戻るようになります。そこで12個目を置くこととなるというわけです。

国語 ⑧

〈解答と解説〉

- ① 参る ② 召し上がった ③ いらっしやった ④ 差し上げた

日常の中で意識して使ってみてください。

敬語を使いこなせばカッコイイですよ!

さて北鎌の国語の入試問題は、日常の中で言葉を意識すること  
で解ける問題もたくさん

あるかと思えます。

日頃より言葉に興味を持って生活してくださいね。