

読後の解離度と平衡定数の関係式の説明で「ついでに」お話しします。化学の内容以上の反響があるのは正直嬉しい。

■ 手計算で $\sqrt{\quad}$ (ルート)を外す方法。

例題

$$\sqrt{2637.4}$$

解法

	5	1	.	3	5
5	26	37	40	00	
5	25	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	
10	1	137	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	
1	101	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	
102	3	3640	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	
3	3069	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	
1026	5	57100	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	
51325	5775				

理解してと覚える
何回か自分で問題を
解いてみる

- ① 2637.4 を小数点を基準に2桁ずつ(ず)に分ける
- ② 1番左の2桁(もしくは1桁)を上記わらない百乗を与える数で割る。(5²=25<26)
- ③ 割り算と同様に26の下に25を書き、26-25=1をその下に書く。
- ④ 5+5=10を左の方に書く。
- ⑤ 次の2桁をおろして137にする。
- ⑥ 10□×□が137を越えない直近の値を与える□を探る。
- ⑦ 101×1=101<137
→ ③~⑥の手順をくり返す。