#### 問題1 通分しないで解いてください

$$1 + \frac{1}{5} + \frac{3}{100} + \frac{1}{250} + \frac{1}{2000} + \frac{1}{5000}$$

## 問題2 ?と!には同じ数字が入ります。いくつですか?

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{2} + \frac{3}{2} + \frac{4}{2} + \frac{5}{2} + \frac{6}{2} = 7$$

$$\frac{3}{!} + \frac{5}{!} + \frac{7}{!} + \frac{9}{!} = 3$$

問題3 業務量冷凍野菜1,440gを使って、全体の12.5%の塩を添加するレシピがあります。 使う塩の量は何gでしょうか?

問題4 500Wで6分、1500Wで2分で温まる冷凍野菜があります。 1000Wの電子レンジで温めるには何分でしょうか? AかBか?

A 3分

B 4分

問題5  $\frac{1}{3}$ と $\frac{1}{5}$ の真中はいくつか?

問題6 行きは60km/h、帰りは120km/hで同じ道を往復しました。 平均時速はいくつでしょう?

## 問題1 通分しないで解いてください

$$1 + \frac{1}{5} + \frac{3}{100} + \frac{1}{250} + \frac{1}{2000} + \frac{1}{5000} = 1.23456$$

$$1 \rightarrow 1$$

$$\frac{1}{5} \rightarrow 0.2 \left(\frac{2}{10}\right)$$

$$\frac{3}{100} \rightarrow 0.03 \left(\frac{3}{100}\right)$$

$$\frac{1}{250} \rightarrow 0.004 \left(\frac{4}{1000}\right)$$

$$\frac{1}{2000} \rightarrow 0.0005 \left(\frac{5}{10000}\right)$$

$$\frac{1}{5000} \rightarrow 0.00006 \left(\frac{6}{10000}\right)$$

$$7 + \frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{1}{8} = 7 + 0.75 + 0.4 + 0.126 = 8.275$$

### 分数を小数に置き換え

## 問題2 ?には同じ数字が入ります。いくつですか?

$$\frac{1}{?} + \frac{2}{?} + \frac{3}{?} + \frac{4}{?} + \frac{5}{?} + \frac{6}{?} = 7$$

$$\frac{1}{?} + \frac{2}{?} + \frac{3}{?} + \frac{4}{?} + \frac{5}{?} + \frac{6}{?} = \frac{1+2+3+4+5+6}{?} = \frac{(1+6)+(2+5)+(3+4)}{?} = 7$$

$$? = 3$$

$$\frac{3}{1} + \frac{5}{1} + \frac{7}{1} + \frac{9}{1} = 3$$

$$\frac{3}{!} + \frac{5}{!} + \frac{7}{!} + \frac{9}{!} = \frac{3+5+7+9}{!} = \frac{(3+9)+(5+7)}{!} = \frac{24}{!} = 3$$

正解

# 問題3 業務量冷凍野菜1,440gを使って、全体の12.5%の塩を添加するレシピがあります。 使う塩の量は何gでしょうか?

正解

$$1,440 \times 0.125 = 1,440 \times \frac{1}{8} = (800 + 640) \times \frac{1}{8} = \frac{800}{8} + \frac{640}{8} = 100 + 80 = \frac{180[g]}{8}$$

小数	分数表記	割り算
0.5	1/2	2で割る
0.25	1/4	4で割る
0.2	1/5	5で割る
0.1	1/10	10で割る
0.125	1/8	8で割る
0.375	3/8	3を8で割る
0.05	1/20	20で割る
0.625	5/8	5を8で割る

# 問題4 500Wで6分、1500Wで2分で温まる冷凍野菜があります。 1000Wの電子レンジで温めるには何分でしょうか? AかBか?

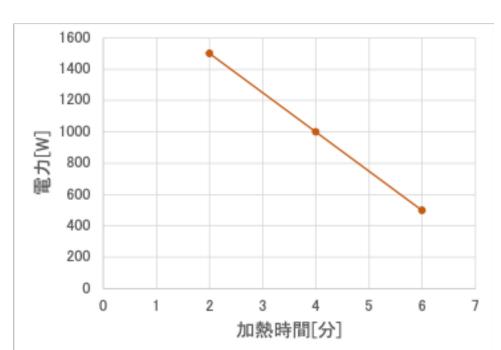
A 3分

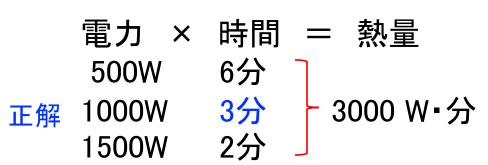
B 4分

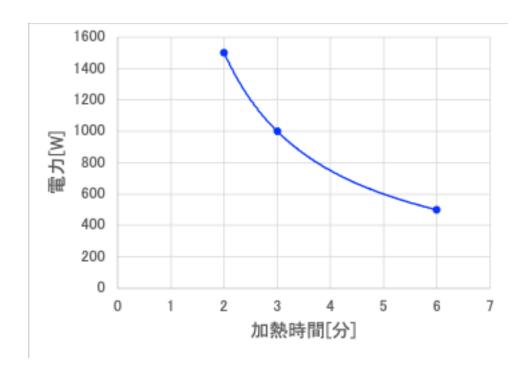
物理現象

500W 6分 **不正解** 1000W 4分 ← 平均

1500W 2分







問題5 
$$\frac{1}{3}$$
と $\frac{1}{5}$ の真中はいくつか?

不正解 
$$\frac{1}{4}$$

正解 
$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$$
 と  $\frac{1}{5} = \frac{3}{15}$  の真中は、 $\frac{4}{15}$ 

# 問題6 行きは60km/h、帰りは120km/hで同じ道を往復しました。 平均時速はいくつでしょう?

不正解 90km/h 
$$90 = \frac{60 + 120}{2}$$

$$\frac{2D}{V} = \frac{D}{60} + \frac{D}{120}$$

$$\frac{2}{V} = \frac{1}{60} + \frac{1}{120}$$

$$\frac{2}{V} = \frac{120 + 60}{60 \times 120}$$

$$V = \frac{2 \times 60 \times 120}{120 + 60} = 80$$

規則性、性質、原理