

問題 1

$$\begin{aligned}
 (1) \quad 0.3 \div \frac{7}{10} \times 2.8 &= \frac{3}{\cancel{10}^1} \times \frac{\cancel{10}^1}{\cancel{7}^1} \times \frac{\cancel{28}^4}{\cancel{10}^2} \\
 &= 3 \times \frac{2}{5} \\
 &= \frac{6}{5} \quad \text{または} \quad 1.2 \quad \text{または} \quad 1\frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad 22.5 \times 72 + 2.25 \times 280 &= 1620 + 630 \\
 &= 2250
 \end{aligned}$$

かけ算から計算する

[別の解き方]

$$\begin{aligned}
 \underline{22.5} \times 72 + \underline{2.25} \times 280 &= 22.5 \times 72 + 2.25 \times 10 \times 28 \\
 &= 22.5 \times \underline{72} + 22.5 \times \underline{28} \\
 &= 22.5 \times (72 + 28) \\
 &= 22.5 \times 100 \\
 &= 2250
 \end{aligned}$$

同じ数字の並びだ！
何かいい方法がありそうだ

100になるぞ！
簡単に計算できそうだ

$$\begin{aligned}
 (3) \quad 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{3} + \frac{1}{2} \div \frac{2}{3} - 1 &= \frac{8}{\cancel{3}^1} \times \frac{\cancel{3}^1}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} - 1 \\
 &= \frac{8}{5} + \frac{3}{4} - 1 \\
 &= \frac{32}{20} + \frac{15}{20} - \frac{20}{20} \\
 &= \frac{27}{20} \quad \text{または} \quad 1\frac{7}{20}
 \end{aligned}$$

2 奇数の和A, 偶数の和Bを, それぞれの式で表してみると, 次のようになります。

$$A = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 2015 + 2017$$

$$B = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2016 + 2018$$

A, Bを比較してみると, Bの方がそれぞれ1ずつ大きいことがわかります。

差を求めてみると,

$$B = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2016 + 2018$$

$$A = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 2015 + 2017$$

$$\text{差} \quad 1 + 1 + 1 + 1 + \dots + 1 + 1$$

1が 1009 あるので,

$$1 \times 1009 = 1009$$

(答え) Bが1009大きい

3 はじめに, 次の計算を確認しておきましょう。

$$10 \boxed{+} 10 = 20, \quad 10 \boxed{-} 10 = 0, \quad 10 \boxed{\times} 10 = 100, \quad 10 \boxed{\div} 10 = 1$$

計算の順序は, +と-よりも \times と \div を先に計算します。

できるだけ大きい数をつくるためには, 10×10 と $10 \div 10$ をうまく組み合わせていくことを考えていくことになります。

例えば, 次のように入れます。

$$10 \boxed{\times} 10 \boxed{-} 10 \boxed{\div} 10 \boxed{+} 10 = 109$$

$$10 \boxed{+} 10 \boxed{\times} 10 \boxed{-} 10 \boxed{\div} 10 = 109$$

$$10 \boxed{\times} 10 \boxed{+} 10 \boxed{\div} 10 \boxed{-} 10 = 91$$

このように考えていくと, 計算の答えがもっとも大きくなるのは, 109になるときです。

この他にも, 109になる+, -, \times , \div の入れ方はまだあります。

ぜひ, 考えてみましょう!

(答え) 109