

今回実施した統一合判「算数」**1**計算、**2**一行題の中から、特に見直してほしい基礎きそ的な問題てきを紹介しょうかいします。テスト後のふりかえり、また、基礎さいかくにんの再確認としてご活用ください。

### 問題

(1)  $0.8 + 9.8 + 99.8 + 999.8 + 9999.8$

(2) ひでお君が、ある本の全体の  $\frac{3}{5}$  を読み、次の日に残りの  $\frac{5}{8}$  を読んだところ、60ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

(3) A、B、C、Dの4人が横1列ならに並びます。Aが端はしになる4人の並び方は何通りありますか。

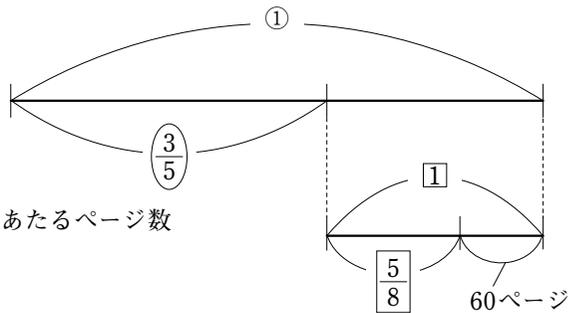
解答・解説

(1) 「0.8」に着目して、式を次のように変形します。

$$\begin{aligned}
 &0.8+9.8+99.8+999.8+9999.8 \\
 &(1-0.2)+(10-0.2)+(100-0.2)+(1000-0.2)+(10000-0.2) \\
 &=1+10+100+1000+10000-0.2-0.2-0.2-0.2-0.2 \\
 &=11111-1 \\
 &=\underline{11110}
 \end{aligned}$$

(2) 本全体のページ数を①とすると、  
右の図のような線分図がかけます。

$$\begin{aligned}
 60 \div \left(1 - \frac{5}{8}\right) &= 160 \text{ (ページ)} \quad \dots\dots \text{①にあたるページ数} \\
 160 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) &= \underline{400} \text{ (ページ)}
 \end{aligned}$$



(3) Aを除く3人の並び方は $3 \times 2 \times 1 = 6$ (通り)です。

Aが端になる並び方は、Aが左端、または、右端に並ぶ2通りあります。

よって、 $6 \times 2 = \underline{12}$ (通り)となります。

今回実施した統一合判「算数」**1**計算、**2**一行題の中から、特に見直してほしい基礎きそ的な問題てきを紹介しょうかいします。テスト後のふりかえり、また、基礎の再確認さいかくにんとしてご活用ください。

問題

(1)  $(14 \times 12 + 332) \div 25$

(2) 正五角形の内角の和は何度ですか。

(3) 次のように、ある規則にしたがって数が左から並ならんでいます。このとき、にあてはまる数を求めなさい。

3、12、21、30、39、、57、……

解答・解説

(1)  $(14 \times 12 + 332) \div 25$   
 $= (168 + 332) \div 25$   
 $= 500 \div 25$   
 $= \underline{20}$

数を構成する要素に着目して、計算しやすい形に変形することができます。

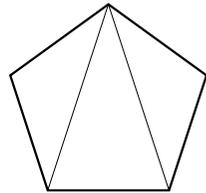
$$14 \times 12$$

$$= (14 \times 4) \times (12 \div 4)$$

$$= 56 \times 3$$

$$= 168$$

- (2) 多角形の1つの頂点から対角線を引き、三角形に分割します。  
 このとき、分割した三角形の個数に着目して内角の和を求めます。  
 四角形の場合三角形2個、五角形の場合三角形3個、…というように、  
 N角形は(N-2)個の三角形に分割することができます。  
 したがって、  
 $180 \times (15-2) = 2340$  より、2340度です。



- (3)  $12-3=9$ ,  $21-12=9$ ,  $30-21=9$ ,  $39-30=9$  より、公差が9の等差数列であることがわかります。  
 よって、 にあてはまる数は、 $39+9=48$ 、または、 $57-9=48$  より、48です。