

## 小学校の復習 (1)

倍数

2の倍数 2, 4, 6, 8 ...

公倍数

2と3の公倍数 6, 12, 18 ...

(2と3に共通な倍数)

最小公倍数

2と3の最小公倍数 6

(公倍数のうちで、いちばん小さい数)

約数

12の約数 1, 2, 3, 4, 6, 12

(12をわりきることができる整数)

公約数

8と12の公約数 1, 2, 4

(8の約数にも12の約数にもなっている数)

最大公約数

8と12の最大公約数 4

(公約数のうちで、いちばん大きい数)

《A問題》

1. 次の計算をなさい。

$$32 + 25 = 57$$

$$96 - 39 = 57$$

$$37 \times 3 = 111$$

$$48 \div 12 = 4$$

2. 次の問いに答えなさい。

7の倍数を小さいほうから3つかきなさい。

答 7, 14, 21

18の約数をみんなかきなさい。

答 1, 2, 3, 6, 9, 18

4と10の最小公倍数をかきなさい。

答 20

48と72の最大公約数をかきなさい。

答 24

《B問題》

3. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} 8 + 4 \times 3 &= 8 + 12 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12 - 6 \div 2 &= 12 - 3 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \times 2 - 27 \div 3 &= 10 - 9 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 31 - (4 + 3) \times 2 &= 31 - 7 \times 2 \\ &= 31 - 14 \\ &= 17 \end{aligned}$$

4. ある駅で電車は8分おき、バスは20分おきに発車します。午前7時に電車とバスが同時に発車しました。次に同時に発車する時刻を求めなさい。

8と20の最小公倍数は40

午前 7 時 40 分

《チャレンジ問題》

5. 部活動の試合があるので、会場まで電車で行くことになりました。交通費は1人あたり385円で、部員は全員で29人です。そこで、顧問の先生は、部員全員の交通費をたてかえるためには、12000円を持っていけば十分足りると言いました。先生は、この金額をどのように考えて算出したのかを説明しなさい。

交通費385円を400円、部員29人を30人と見なして、 $300 \times 20$ の見積もりをした。

## 小学校の復習 (2)

『道のり = 速さ × 時間』

時速 35 km で走る車が、2 時間に進む道のり

$$35 \times 2 = 70 \quad \underline{70 \text{ km}}$$

『時間 = 道のり ÷ 速さ』

12 km の道のりを時速 4 km で歩くときの時間

$$12 \div 4 = 3 \quad \underline{3 \text{ 時間}}$$

『速さ = 道のり ÷ 時間』

120 km を 3 時間で走る車の速さ

$$120 \div 3 = 40 \quad \underline{\text{時速 } 40 \text{ km}}$$

《A問題》

1. 次の計算をなさい。

$$5.1 + 3.8 = 8.9$$

$$24.2 - 6.3 = 17.9$$

$$9.3 \times 3.4 = 31.62$$

$$88.4 \div 2.6 = 34$$

2. 次の問いに答えなさい。

時速 40 km の車が 2 時間で進む道のりを求めなさい。

$$40 \times 2 = 80$$

答 80 km

2 時間で 60 km 走る車の時速を求めなさい。

$$60 \div 2 = 30$$

答 時速 30 km

時速 10 km で走る自転車が、15 km 進むのにかかる時間を求めなさい。

$$15 \div 10 = 1.5$$

答 1.5 時間

《B問題》

3. 次の計算をなさい。

$$2.3 + (4.2 - 1.3) = 2.3 + 2.9 \\ = 5.2$$

$$7.2 \div 4 \times 0.2 = 1.8 \times 0.2 \\ = 0.36$$

$$8.6 - 2.4 \times 2 = 8.6 - 4.8 \\ = 3.8$$

$$9 - 2.1 \div 0.3 = 9 - 7 \\ = 2$$

$$(4.5 - 2.9) \div 0.8 = 1.6 \div 0.8 \\ = 2$$

4. 次の問いに答えなさい。

時速 72 km の電車が 2 時間 20 分で進む道のりを求めなさい。

$$72 \times \frac{7}{3} = 168 \quad \text{答 } \underline{168 \text{ km}}$$

45 分間で 42 km 走るバスの時速を求めなさい。

$$42 \div \frac{3}{4} = 42 \times \frac{4}{3} = 56 \quad \text{答 } \underline{\text{時速 } 56 \text{ km}}$$

秒速 5 m で走るマラソンランナーが、12 km 進むのにかかる時間は何分ですか。

$$12000 \text{ m} \div \text{秒速 } 5 \text{ m} = 2400 \text{ 秒}$$

$$2400 \text{ 秒} \div 60 = 40 \text{ 分} \quad \text{答 } \underline{40 \text{ 分}}$$

《チャレンジ問題》

5. A君の家の自動車は、5 ㊦のガソリンで 60 km 走りました。B君の家の自動車は、6 ㊦のガソリンで 84 km 走ります。1 ㊦あたりに走る道のりはどちらが長いですか。

$$A : 60 \div 5 = 12 \text{ km} \quad B : 84 \div 6 = 14 \text{ km}$$

答 B さんの家の自動車

## 小学校の復習 (3)

割合を表す分数

40 cmのテープは、60 cmのテープの何倍か

$$40 \div 60 = \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \text{倍}$$

300 円の  $\frac{3}{5}$  は何円か

$$300 \times \frac{3}{5} = 180$$

180 円

計算

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{9}$$

『わる数の分母と分子を逆にしてかける』

《A問題》

1. 次の計算をしなさい。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{2}{9} = \frac{15}{36} + \frac{8}{36} = \frac{23}{36}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \frac{20}{24} - \frac{9}{24} = \frac{11}{24}$$

2. 次の計算をしなさい。

$$\frac{2}{5} \times 10 = 2 \times 2 = 4$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{2}{3}$$

$$8 \div \frac{4}{5} = 8 \times \frac{5}{4} = 10$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{8} = \frac{6}{7} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{7}$$

《B問題》

3. 次の問いに答えなさい。

- (1) 山田さんの畑の面積は  $20 \text{ m}^2$  で、現在その  $\frac{1}{4}$  が使われていません。現在、使っている畑の面積は何  $\text{m}^2$  ですか。

$$20 \times \frac{3}{4} = 15 \quad \text{答 } \underline{15 \text{ m}^2}$$

- (2) 花だんに  $1 \text{ m}^2$  あたり  $200 \text{ g}$  の肥料をまきます。  $\frac{3}{8} \text{ m}^2$  の花だんでは、肥料はどれだけいりますか。

$$200 \times \frac{3}{8} = 25 \times 3 = 75 \quad \text{答 } \underline{75 \text{ g}}$$

《チャレンジ問題》

4. 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \frac{3}{10} + \frac{3}{5} \times 4 &= \frac{3}{10} + \frac{12}{5} \\ &= \frac{3}{10} + \frac{24}{10} \\ &= \frac{27}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \div \frac{2}{5} &= \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \div \frac{5}{6} + \frac{1}{5} &= \frac{1}{3} \times \frac{6}{5} + \frac{1}{5} \\ &= \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \\ &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{4}{15} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} &= \frac{4}{15} - \frac{2}{15} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$