

37. 分数(かけ算わり算 発展1) 解答

$$\frac{25}{3} \text{ cm}^2 \qquad 2 \frac{2}{9} \times 3 \frac{3}{4} = \frac{20}{9} \times \frac{15}{4} = \frac{25}{3}$$

$$\frac{207}{28} \text{ km} \qquad 5 \frac{3}{4} \times 1 \frac{2}{7} = \frac{23}{4} \times \frac{9}{7} = \frac{207}{28}$$

$$\frac{10}{3} \text{ m}^2 \qquad 2 \frac{1}{7} \times 1 \frac{5}{9} = \frac{15}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{10}{3}$$

38. 分数(かけ算わり算 発展2) 解答

$$\frac{395}{36} \text{ m}^2 \qquad \left(2 \frac{1}{4} + 4 \frac{1}{3} \right) \times 3 \frac{1}{3} \div 2 = \frac{79}{12} \times \frac{10}{3} \div 2 = \frac{395}{18} \times \frac{1}{2}$$

(1) 864人 むし歯のある児童 $360 \div \frac{5}{8} = 576$ $576 \div \frac{2}{3} = 864$

(2) 288人 $\left(864 \times 2 - \frac{2}{3} \right) = 864 \times \frac{1}{3} = 288$

$\frac{5}{2} \text{ m}$ または 2.5 m はじめに落とした高さを1とすると、1回目にはね上がった高さは $\frac{4}{5}$

2回目にはね上がった高さは $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{16}{25}$

$\frac{16}{25}$ にあたる量が $1 \frac{3}{5} \text{ m}$ だから

$$1 \frac{3}{5} \div \left(\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \right) = \frac{8 \times 5 \times 5}{5 \times 4 \times 4} = \frac{5}{2}$$

39. 分数(かけ算わり算 発展3) 解答

B, A, C A = 1と考えると $B = 1 \frac{3}{5}$, $C = \frac{2}{3}$ となります。BはAより大きく、CはAより小さいです。

$$\frac{2}{9} \text{ kg} \qquad \frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{20}{9} \text{ kg} \qquad \frac{8}{9} \times \frac{5}{2} = \frac{20}{9}$$

$$\frac{5}{16} \text{ トル} \qquad \frac{25}{28} \times \frac{7}{20} = \frac{5}{16}$$

40. 分数(かけ算わり算 発展4) 解答

$$\frac{21}{10} \text{ 倍} \qquad \frac{7}{8} \div \frac{5}{12} = \frac{7}{8} \times \frac{12}{5} = \frac{21}{10}$$

$\frac{14}{3}$ もとの長さを? mとすると、 $? \times \left(1 - \frac{1}{4} \right) = 3.5$ となるので、 $? \times \frac{3}{4} = 3.5$

$$3.5 \div \frac{3}{4} = \frac{35}{10} \times \frac{4}{3} = \frac{14}{3}$$

たて10cm, 横8cm たてと横の長さの和は $36 \div 2 = 18$ で、18cmです。

横の長さを1とすると、たての長さは $1 \frac{1}{4}$ です。

横の長さは $18 \div \left(1 + 1 \frac{1}{4} \right) = 8$

たての長さは $18 - 8 = 10$