

答え

- ① (1) ①1 ②0 ③3 ④9
 (2) ①100 ②10
- ② (1)
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4.6 \\ \hline 192 \\ 128 \\ \hline 147.2 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 167 \\ \times 3.8 \\ \hline 1336 \\ 501 \\ \hline 634.6 \end{array}$$
- (3)
$$\begin{array}{r} 19.3 \\ \times 2.4 \\ \hline 772 \\ 386 \\ \hline 46.32 \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 49.3 \\ \times 0.57 \\ \hline 3451 \\ 2465 \\ \hline 28.101 \end{array}$$
- ③ (1) 590 (2) 61 (3) 58.1
- ④ (1) [式] $0.7 \times 6.2 = 4.34$
 [答え] 4.34kg
 (2) [式] $18.6 \times 7.8 = 145.08$
 [答え] 145.1km

考え方

- ① (1) 10.39は、10を1個、1を0個、0.1を3個、0.01を9個集めてできた数です。

$$\begin{array}{r} 10.39 = 10 \times 1 \cdots 10 \\ + 1 \times 0 \cdots 0 \\ + 0.1 \times 3 \cdots 0.3 \\ + 0.01 \times 9 \cdots 0.09 \end{array}$$
- (2) 0.581の小数点を右へ2けたうつすと58.1になるので、100倍です。
 39.3の小数点を左へ1けたうつすと3.93になるので、 $\frac{1}{10}$ です。
- ② (1) 32×46 を筆算で計算し、1472の小数点を左へ1けたうつすと、147.2になります。
 (2) 167×38 を筆算で計算し、6346の小数点を左へ1けたうつすと、634.6になります。
 (3) 193×24 を筆算で計算し、4632の小数点を左へ2けたうつすと、46.32になります。

(4) 493×57 を筆算で計算し、28101の小数点を左へ3けたうつすと、28.101になります。

- ③ (1) $12.5 \times 5.9 \times 8$
 $= 12.5 \times 8 \times 5.9$
 $= 100 \times 5.9$
 $= 590$
- (2) $0.61 \times 25 \times 4$
 $= 0.61 \times (25 \times 4)$
 $= 0.61 \times 100$
 $= 61$
- (3) $2.9 \times 5.81 + 7.1 \times 5.81$
 $= (2.9 + 7.1) \times 5.81$
 $= 10 \times 5.81$
 $= 58.1$

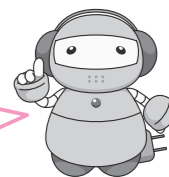
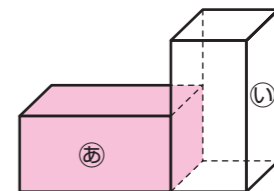


(3) は、
 $\bigcirc \times \square + \triangle \times \square$
 $= (\bigcirc + \triangle) \times \square$
 となることを使って計算するんだね。

- ④ (1) 液体の重さは、
 $1\text{Lの液体の重さ(kg)} \times \text{液体の量(L)}$
 で求められます。
 $1\text{Lの液体の重さ} \cdots 0.7\text{kg}$
 $\text{液体の量} \cdots 6.2\text{L}$
 したがって、液体の重さは、
 $0.7 \times 6.2 = 4.34 \text{ (kg)}$
- (2) この自動車の走る道のりは、
 1Lのガソリンで走る道のり(km)
 $\times \text{ガソリンの量(L)}$
 で求められます。
 $1\text{Lのガソリンで走る道のり} \cdots 18.6\text{km}$
 $\text{ガソリンの量} \cdots 7.8\text{L}$
 したがって、7.8Lで走ることのできる道のりは、
 $18.6 \times 7.8 = 145.08 \text{ (km)}$
 小数第二位を四捨五入すると、
 $145.08 \rightarrow 145.1 \text{ (km)}$

答え

- ① (1) 8cm^3 (2) 40cm^3
- ② (1) [式] $1.2\text{m} = 120\text{cm}$
 $80 \times 120 \times 60 = 576000$
 [答え] 576000cm^3
 (2) [式] $6 \times 10 \times 5$
 $+ 6 \times (15 - 10) \times 10 = 600$
 [答え] 600cm^3
- ③ (1) 3000000 (2) 12000
 (3) 6000, 6 (4) 520
- ④ (1) [式] $60 - 20 \times 2 = 20$
 $80 - 20 \times 2 = 40$
 $20 \times 40 \times 20 = 16000$
 [答え] 16000cm^3
 (2) [式] $20 \times 40 \times (12 - 10) = 1600$
 [答え] 1600cm^3
 (3) [式] $8 \times 8 \times 8 = 512$
 $512 \div (20 \times 40) = 0.64$
 $10 + 0.64 = 10.64$
 [答え] 10.64cm



立体の分け方は、他にも上下に分ける方法などがあるね。

考え方

- ① (1) 1辺が1cmの立方体の個数は8個なので、この立体の体積は 8cm^3
- (2) 直方体の体積 = たて \times 横 \times 高さの公式を使います。したがって、この直方体の体積は、
 $2 \times 4 \times 5 = 40 \text{ (cm}^3\text{)}$
- ② (1) $1.2\text{m} = 120\text{cm}$ だから、体積は、
 $80 \times 120 \times 60 = 576000 \text{ (cm}^3\text{)}$
- (2) 右上の図のように、2つの直方体㊸、㊹に分けると、㊸の体積は、
 $6 \times 10 \times 5 = 300 \text{ (cm}^3\text{)}$
 ㊹の体積は、
 $6 \times (15 - 10) \times 10 = 6 \times 5 \times 10 = 300 \text{ (cm}^3\text{)}$
 だから、求める体積は、
 $300 + 300 = 600 \text{ (cm}^3\text{)}$

- ③ (1) $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$ なので、
 $3\text{m}^3 = 3000000\text{cm}^3$
 (2) $1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ なので、 $12\text{L} = 12000\text{cm}^3$
 (3) $1\text{kL} = 1000\text{L} = 1\text{m}^3$ なので、
 $6\text{kL} = 6000\text{L} = 6\text{m}^3$
 (4) $1\text{mL} = 1\text{cm}^3$ なので、 $520\text{mL} = 520\text{cm}^3$
- ④ (1) 問題の図を組み立てると、
 内のりのたては、 $60 - 20 \times 2 = 20 \text{ (cm)}$
 内のりの横は、 $80 - 20 \times 2 = 40 \text{ (cm)}$
 内のりの深さは、20cm
 したがって、容積は、
 $20 \times 40 \times 20 = 16000 \text{ (cm}^3\text{)}$
- (2) 石を水そうにしずめると、石の体積の分だけ水の深さが増えます。水の深さは、
 $12 - 10 = 2 \text{ (cm)}$
 増えたので、石の体積は、
 $20 \times 40 \times 2 = 1600 \text{ (cm}^3\text{)}$
- (3) 1辺が8cmの立方体の形をした石の体積は
 $8 \times 8 \times 8 = 512 \text{ (cm}^3\text{)}$
 増えた水の深さを□cmとすると、増えた深さ分の水の体積は石の体積と等しいので、
 $20 \times 40 \times \square = 512$
 $800 \times \square = 512$
 だから、□にあてはまる数は、
 $512 \div 800 = 0.64$
 したがって、石をしずめると、もとの深さの10cmから0.64cm増えるので、石をしずめたあとの水の深さは、
 $10 + 0.64 = 10.64 \text{ (cm)}$