

① 小数は『%』に、%は『小数または整数』にしましょう。

$$\begin{array}{l} \text{① } 0.8 = \boxed{80} \% \quad \text{② } 0.07 = \boxed{7} \% \quad \text{③ } 1.5 = \boxed{150} \% \\ \text{④ } 66\% = \boxed{0.66} \quad \text{⑤ } 8\% = \boxed{0.08} \quad \text{⑥ } 200\% = \boxed{2} \end{array}$$

② 畑全体の面積 90m^2 のうち、 36m^2 が野菜畑です。
野菜畑の面積は、畑全体の面積の何%ですか。

$$\begin{array}{l} \text{式 } 36 \div 90 = 0.4 \\ \phantom{\text{式 }} \quad \quad \quad (0.4 = 40\%) \end{array} \quad \text{答え (} 40\% \text{)}$$

③ 定員が40人の音楽クラブに、定員の130%の希望者がありました。
希望者は何人ですか。

$$\begin{array}{l} \text{式 } 40 \times 1.3 = 52 \\ \phantom{\text{式 }} \quad \quad \quad \end{array} \quad \text{答え (} 52 \text{人)}$$

④ ある本を、今日までに72ページ読みました。これは、全体のページ数の60%にあたります。この本は、全体で何ページありますか。

$$\begin{array}{l} \text{式 } 72 \div 0.6 = 120 \\ \phantom{\text{式 }} \quad \quad \quad \end{array} \quad \text{答え (} 120 \text{ページ)}$$

⑤ Aさんは、500円のお弁当を3割引の値段で買いました。
代金はいくらですか。

$$\begin{array}{l} \text{式 } 500 \times 0.7 = 350 \\ \text{別解) } 500 \times (1 - 0.3) = 350 \end{array} \quad \text{答え (} 350 \text{円)}$$

① □にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \boxed{2.4} \times 10 = 24$$

$$\textcircled{2} \quad \boxed{12} \div 10 = 1.2$$

$$\textcircled{3} \quad \boxed{0.013} \times 100 = 1.3$$

$$\textcircled{4} \quad \boxed{7} \div 100 = 0.07$$

$$\textcircled{5} \quad 314 \div 3.14 = \boxed{100}$$

$$\textcircled{6} \quad 10 \times \boxed{100} = 1000$$

② 計算をしましょう。わり算は、割りきれぬまで計算しましょう。

	①				②				1.3
			2.5			2.5)	3.2.5	
		×	3.4					2.5	
			1 0 0					7 5	
			7 5					7 5	
			8.5 0					0	

③ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{2}{30} + \frac{3}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{5}{6} - \frac{5}{8} = \frac{11}{6} - \frac{5}{8} = \frac{44}{24} - \frac{15}{24} = \frac{29}{24}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{7}{10} + 0.03 = \frac{17}{10} + \frac{3}{100} = \frac{170}{100} + \frac{3}{100} = \frac{173}{100}$$

$$\textcircled{4} \quad 2.3 - 1\frac{3}{4} = \frac{23}{10} - \frac{7}{4} = \frac{46}{20} - \frac{35}{20} = \frac{11}{20}$$

① 次の問題に答えましょう。

① 秒速3 m で走る人が12秒 で進む距離は 何m ですか。

$$3 \times 12 = 36 \quad 36 \text{ m}$$

② 880m の道のりを 分速55m で歩くと 何分 かかりますか。

$$880 \div 55 = 16 \quad 16 \text{ 分}$$

③ 80m を 5秒 で進めるバイクの速さは 秒速何m ですか。

$$80 \div 5 = 16 \quad \text{秒速 } 16 \text{ m}$$

④ 3時間 で 240km 進む車の速さは 時速何km ですか。

$$240 \div 3 = 80 \quad \text{時速 } 80 \text{ km}$$

⑤ 12km の道のりを 1時間48分 で歩くと 1 km を何分で歩いたことになりますか。

$$108 \div 12 = 9 \quad 9 \text{ 分}$$

② □にあてはまる数を書きましょう。

秒速 m → 分速 120 m → 時速 m

③ ガソリン1 L で 20km 走れる車があります。ガソリン1 L の値段は 160円 です。

① 320円 では 何km 走ることができますか。

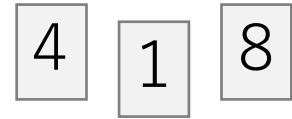
$$320 \div 160 = 2 \quad 2 \times 20 = 40 \quad 40\text{km}$$

② 100km 走るためには 何円 かかりますか。

$$100 \div 20 = 5 \quad 5 \times 160 = 800 \quad 800\text{円}$$

- ① 下の□に、右のカードをあてはめて、いろいろな大きさの数をつくりましょう。

□	.	□	□
---	---	---	---



- ① つくれる数のうち、いちばん小さい数はいくつですか。

1.48

- ② つくれる数のうち、2番目に大きい数はいくつですか。

8.14

- ③ つくれる数のうち、2にいちばん近い数はいくつですか。

1.84

- ② 赤いテープが8 m、青いテープが4 mのとき、次の問題に答えましょう。

- ① 赤いテープは青いテープの何倍ですか？

$$8 = 4 \times \square$$

$$8 \div 4 = \square$$

$$2 = \square$$

2倍

- ② 白いテープの長さは、赤いテープの長さの3倍です。
白いテープの長さは何mですか？

$$\square = 8 \times 3$$

$$\square = 24$$

24m

- ③ 平均を求めましょう。

2点、0点、5点、1点、4点

$$(2 + 0 + 5 + 1 + 4) \div 5 = 2.4$$

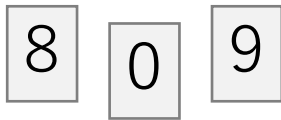
答え (2.4点)

- ① 6の倍数を小さい方から3つと24の約数をすべて書きましょう。

6の倍数 (6, 12, 18,)

24の約数 (1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24)

- ② 下の3まいのカードをならべて「いちばん大きい3けたの偶数」をつくりましょう。



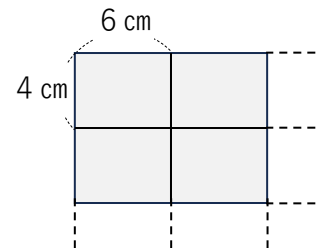
(980)

- ③ たて4 cm、横6 cmの長方形のカードを、すきまなくならべて正方形を作ります。
いちばん小さい正方形の1辺の長さは何cmになりますか。

4の倍数 [4, 8, 12, 16...]

6の倍数 [6, 12, 18, 24...]

(12 cm)



- ④ チョコが12個とあめが16個あります。何人かの子どもにそれぞれ同じ数ずつ、あまりのないように分けましょう。

- ① できるだけ多くの子どもに分けるとすると、何人に分けられますか。

12の約数 [1, 2, 3, 4, 6, 12] (4人)

16の約数 [1, 2, 4, 8, 16]

- ② ①の人数に分けたとき、1人分はそれぞれ何個になりますか。

$12 \div 4 = 3$ $16 \div 4 = 4$ (チョコ 3 個、あめ 4 個)

① 次の数を約分しましょう。

$$\textcircled{1} \frac{60}{80} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \frac{24}{54} = \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{3} \frac{22}{55} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} \frac{30}{45} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

=

② □にあてはまる数を書きましょう。※約分も忘れずに

$$\textcircled{1} 40\text{分} = \boxed{\frac{2}{3}} \text{時間}$$

$$\textcircled{2} 15\text{時間} = \boxed{\frac{5}{8}} \text{日}$$

③ 分数を「小数」や「整数」になおしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{4} \text{ (} 0.25 \text{)}$$

$$\textcircled{2} \frac{23}{100} \text{ (} 0.23 \text{)}$$

$$\textcircled{3} \frac{9}{2} \text{ (} 4.5 \text{)}$$

$$\textcircled{4} \frac{12}{3} \text{ (} 4 \text{)}$$

$$\textcircled{5} 1\frac{9}{10} \text{ (} 1.9 \text{)}$$

$$\textcircled{6} \frac{5}{1} \text{ (} 5 \text{)}$$

④ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, 0.6 を小さい順に並べましょう。

$$\frac{2}{3} = \frac{40}{60}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{45}{60}$$

$$0.6 = \frac{36}{60}$$

別解) $\frac{2}{3} = 0.666\dots$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$

$$0.6$$

$$0.6 \rightarrow \frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{4}$$

① 右の図形は、「円」と「正八角形」がかさなっている図形です。

① アの長さを求めましょう。

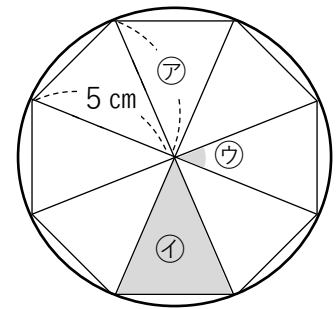
(5 cm)

② ①は何という名前の三角形ですか？

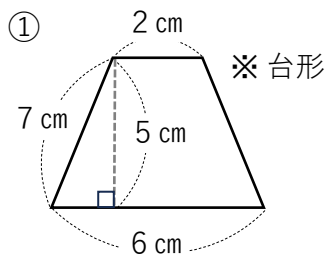
(二等辺三角形)

③ ウの角度を求めましょう。

(45°)

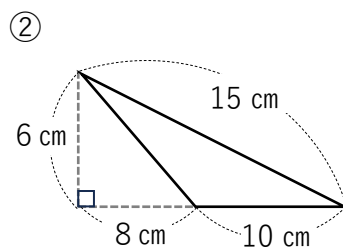


② 次の図形の面積を求めましょう。



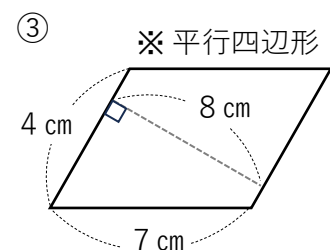
$$(2 + 6) \times 5 \div 2 = 20$$

20 cm²



$$10 \times 6 \div 2 = 30$$

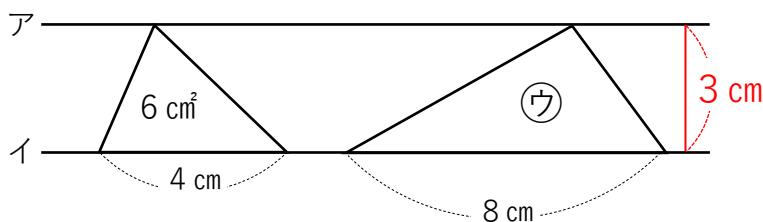
30 cm²



$$4 \times 8 = 32$$

32 cm²

③ アとイの線は「平行」です。三角形ウの面積を求めましょう。



別解) 底辺が2倍で
高さが同じなので
面積も2倍
 $6 \text{ cm}^2 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$

底辺 × 高さ ÷ 2 = 三角形の面積

$$4 \times \square \div 2 = 6$$

$$\square = 3$$

$$8 \times 3 \div 2 = 12$$

高さ 3 cm ウの面積 (12 cm²)

① 次の問題に答えましょう。

- ① 壁にペンキを塗るのに、 1 m^2 あたり 6 dl 使います。
 15 m^2 塗るのに、ペンキは何 dl 使いますか？

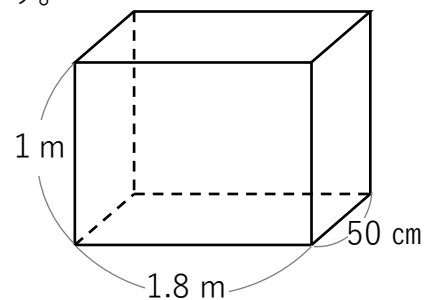
$$6 \times 15 = 90 \qquad 90\text{ dl}$$

- ② 1 m 30 円のリボンを 360 円分 買うと長さは何 m になりますか。

$$360 \div 30 = 12 \qquad 12\text{ m}$$

② 右の直方体の体積が何 m^3 になるかを求めましょう。

$$1\text{ m} \times 1.8\text{ m} \times 0.5\text{ m} = 0.9 \qquad 0.9\text{ m}^3$$



※ 1 m は 100 cm 。すべて cm でそろえる

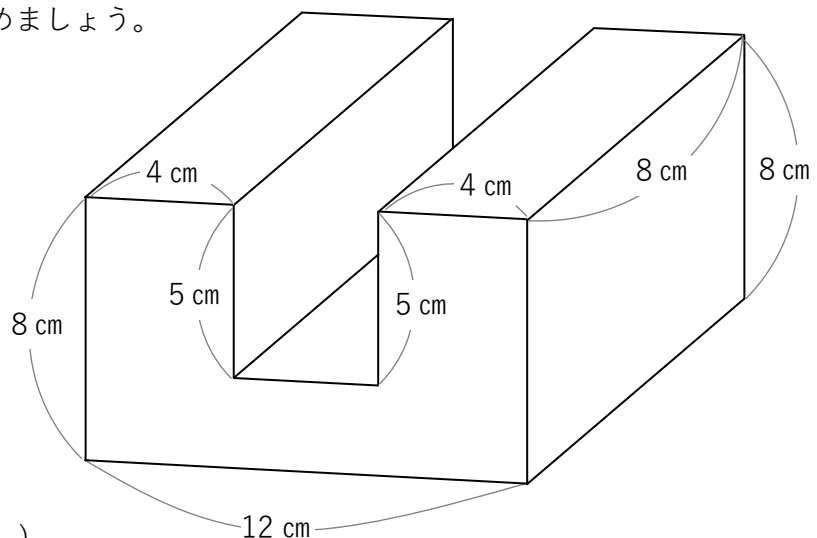
$$\text{別解) } 100\text{ cm} \times 180\text{ cm} \times 50\text{ cm} = 900000\text{ cm}^3 = 0.9\text{ m}^3$$

③ 右のような形の体積を求めましょう。

$$8 \times 12 \times 8 = 768$$

$$5 \times 4 \times 8 = 160$$

$$768 - 160 = 608$$



答え (608 cm^3)