

□

(1) $96 + 27 = 123$

$$\begin{array}{r} 96 \\ + 27 \\ \hline 123 \end{array}$$

(2) $45 - 18 = 27$

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 18 \\ \hline 27 \end{array}$$

(3) $19 \times 7 = 133$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 7 \\ \hline 133 \end{array}$$

(4) $128 \div 16 = 8$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 16 \overline{) 128} \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

※くり上がりに注意して計算しよう!! 「暗算が苦手...」
「あてているかな...?」と不安な人は、書いて計算が一番正確で速い!!

→ 十の位から一の位にかつてくる。
15-8をすればOK!!
(10-8=2, 2+5=7でもOK!)

(5) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$
 $= \frac{3}{15} + \frac{10}{15}$
 $= \frac{13}{15}$

(6) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$
 $= \frac{4}{6} - \frac{1}{6}$
 $= \frac{3}{6}$
 $= \frac{1}{2}$

(7) $\frac{1}{12} \times \frac{8}{21}$
 $= \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$
 $= \frac{2}{9}$

(8) $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5}$
 $= \frac{2}{7} \times \frac{5}{1}$
 $= \frac{10}{7}$

分数のたし算・ひき算は
最小公倍数で通分する!!
 $\frac{5 \times 3 \rightarrow 15}{3 \times 6 \rightarrow 6}$
 $\frac{6 \times 8 \rightarrow 24}{\text{など}}$

通分できたら、分子を計算するだけです!

△ 計算したあと、分母・分子で約分できるときは約分しよう!
3と6ならまだ3でわる!

※ 答えはできるだけかんたんな形を!

分数のかけ算は $\frac{\text{分子} \times \text{分子}}{\text{分母} \times \text{分母}}$
で計算できる! 約分もできる!!

$$\frac{7}{12} \times \frac{8}{21} = \frac{7}{4 \times 3} \times \frac{4 \times 2}{7 \times 3}$$

$$= \frac{\cancel{7} \times \cancel{4} \times 2}{\cancel{4} \times 3 \times \cancel{7} \times 3}$$

分数のわり算は、わる数を

逆数にしてかける!!

$$\frac{1}{5} \div \frac{3}{5} \rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{5}{3}$$

逆にするだけ

あとはかけ算と同じ!

(9) $2.6 + 7.5 = 10.1$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ + 7.5 \\ \hline 10.1 \end{array}$$

(10) $5.2 - 0.4 = 4.8$

$$\begin{array}{r} 5.2 \\ - 0.4 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

(11) $1.4 \times 2.6 = 3.64$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 2.6 \\ \hline 84 \\ 28 \\ \hline 3.64 \end{array}$$

277
うごかす。

(13) $8.5 \div 1.7 = 5$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 1.7 \overline{) 8.5} \\ \underline{8.5} \\ 0 \end{array}$$

小数のたし算・ひき算は

小数点をそろえて計算する!

そしたら、整数のたし算・ひき算
とやり方は同じ!

④ 小数のかけ算のしかた

① ふつうのかけ算(筆算)

② 答えは計算したときの
小数の小数点分うごかす

④ 小数のわり算のしかた

① わる数の小数点分、右にうつす。

② わられる数も同じ分だけ右に
うつす。

③ ふつうにわればよし!!

② 不等号を書きましょう。

(1) $0 < 0.1$

(2) $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$
↓
 $\frac{6}{8}$

(3) $\frac{1}{3} < 0.3$
↓
0.3333...

③ エ夫して

(1) $7 \times 1.3 + 3 \times 1.3$

$= (7+3) \times 1.3$

$= 10 \times 1.3$

$= 13$

(2) $(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}) \times 15$

$= \frac{2}{3} \times 15 - \frac{1}{5} \times 15$

$= 10 - 3$

$= 7$

分母がちがっている → 通分して

くらべるとよい

分数と小数でくらべるとき

→ どちがかに数をそろえるとよい!

(小数がオンス×)

同じものをかけてたす

→ たすものを先に加えて、かける

ちなみにそのままやると、

$$\underbrace{7 \times 1.3} + \underbrace{3 \times 1.3} = 9.1 + 3.9 = 13$$

小数の
計算... (分)

ひき算の計算むずかしい...

→ 同じ数をかけてから計算する

そのままやると

$$(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}) \times 15 = (\frac{10}{15} - \frac{3}{15}) \times 15$$

$$= \frac{7}{15} \times 15$$

$$= 7$$

大変 (分)

④ 比を簡単しよう。

(1) $12 : 60 = 1 : 5$

(2) $560 : 210 = 56 : 21$
 $= 8 : 3$

⑤ 数量を求めよう。

(1) 150円のノート3冊と50円の

鉛筆6本を買い、1000円を
 出したときの**おつり**

$$1000 - (150 \times 3 + 50 \times 6)$$

$$= 1000 - (450 + 300)$$

$$= 1000 - 750$$

$$= 250 \quad \text{答え } 250 \text{円}$$

(2) 縦の長さ7cm、横の長さ5cmの

長方形のまわりの長さ

$$7 \times 2 + 5 \times 2 = (7+5) \times 2$$

$$= 12 \times 2$$

$$= 24 \quad \text{答え } 24 \text{cm}$$

→ 12でわる!

→ まずは10でおろす。またかんたん
 できる

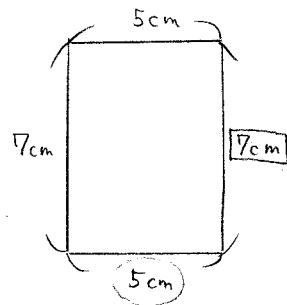
※ 一度に全ての分算を1つの式に
 まとめる必要は無し! まずは、文章
 を分けて式を作っていくこともできるね。

$$150 \times 3 = 450 \quad \text{鉛筆}$$

$$50 \times 6 = 300 \quad \text{ノート}$$

$$1000 - 750 = 250 \quad \text{(おつり)}$$

図を書くといーじしやす!



No!

$7 \times 5 = 35$
 ↑
 これは面積

(3) 5mで240cmのリボンがあるとき、

このリボンの2mの代金

$$240 \times \frac{2}{5} = 96$$

5mの2m 答え 96円

(4) 時速30kmの自動車が4時間

30分走ったときの道のり

$$30 \times 4.5 = 135 \quad \text{答え } 135 \text{km}$$

1m分を求めて、2m分を求めよ

よし!!

$$240 \div 5 = 48 \quad (\leftarrow 1 \text{m分})$$

$$48 \times 2 = 96 \quad \text{答え } 96 \text{円}$$

4時間30分 = 4.5時間
 ↓
 1時間の半分

(別解) 時速30km = 1時間ごに30km
 進む

$$4 \text{時間} \rightarrow 30 \times 4 = 120 \text{km}$$

$$30 \text{分} \rightarrow 30 \text{kmの半分} = 15 \text{km}$$

$$120 \text{km} + 15 \text{km} = 135 \text{km}$$

⑥ 面積、体積を求めよう。

(円周率は3.14)

(1) 直径10cmの円の面積

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

答え 78.5 cm²

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times 25 \\ \hline 1570 \\ 628 \\ \hline 78.50 \end{array}$$

(2) 底辺4cm、高さ6cmの平行

四辺形の面積

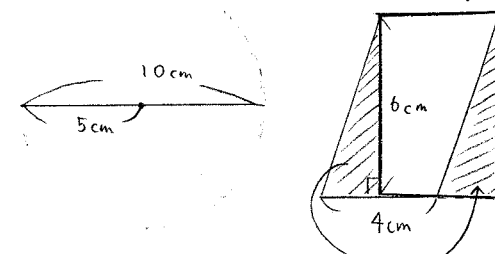
$$4 \times 6 = 24 \quad \text{答え } 24 \text{cm}^2$$

面積、体積は公式にあては
 めて解決!! 覚えよう!

円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14

平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ

直径の半分の長さが半径



(3) 上底 4cm, 下底 8cm, 高さ 3cm の台形の面積

$$(4+8) \times 3 \div 2$$

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

$$= 18 \quad \text{答え } 18\text{cm}^2$$

(4) 縦 3cm, 横 6cm, 高さ 4cm の直方体の体積

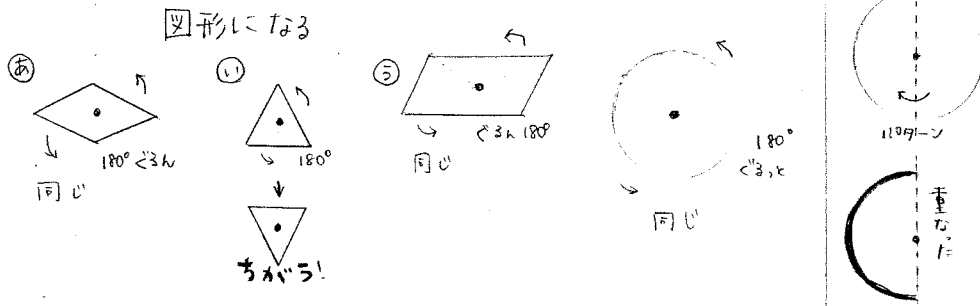
$$3 \times 6 \times 4 = 72 \quad \text{答え } 72\text{cm}^3$$

⑦ 線対称な図形はどれですか。

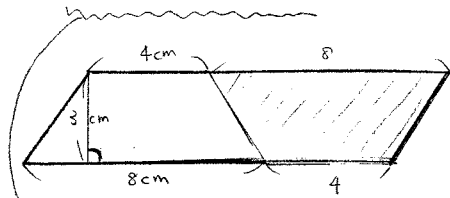
線対称 ... ④, ①, ②

点対称 ... ④, ①, ②

点対称 → ある点を基準に 180° 回しても同じ形の図形になる



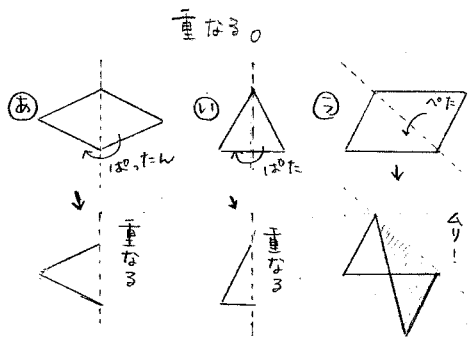
平行四辺形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2



図のような大きな平行四辺形が求められる。(これは台形 2 つ分) $////$ のと 3 はわからないから $\div 2$ で求めましょう。

直方体の体積 = 縦 × 横 × 高さ

線対称 → 対称軸が折るとピッタリ重なる。



⑧ 拡大図、縮図の関係になっているのはどれですか。また合同な図形はどれですか。

拡大図と縮図 ... ① と ②

合同な図形 ... ④ と ⑤

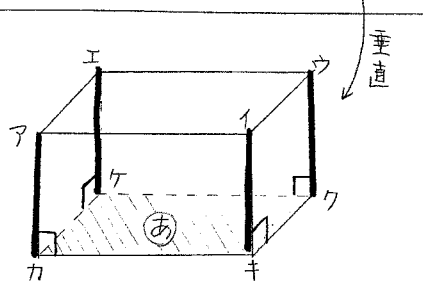
⑨ 直方体について次の辺をすべて答えましょう。

(1) 面④と平行な辺

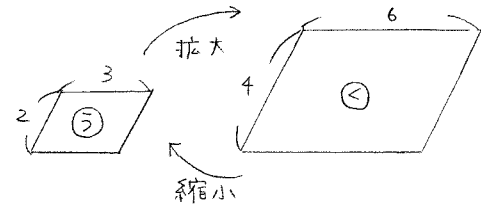
辺アイ, 辺イウ, 辺ウエ, 辺アエ

(2) 面④と垂直な辺

辺アカ, 辺イキ, 辺ウク, 辺エク



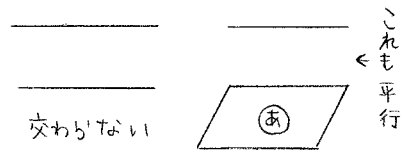
拡大と縮図



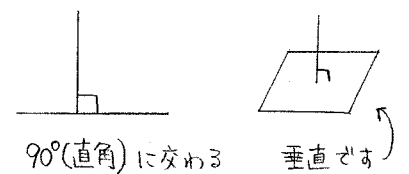
合同 ... ぴったり合はるもの

※ ヒント → マス目を見てみましょう。

④ 平行 → 面でも同じ!



⑤ 垂直 → 面でも同じ!



10 時速50kmで走る自動車がx時間走ったときに進んだ道のりをykmとします。xとyの関係を調べよう。

(1) xとyの関係を表に表しましょう。

時間 x(時間)	1	2	3	4	5	6	...	x
道のり y(km)	50	100	150	200	250	300	...	50x

(2) xの値が2倍、3倍、4倍、...になると、yの値は、どのように変わっていくのでしょうか。

⇒ yの値も、2倍、3倍、4倍、...になる。

(3) xとyの関係を式に表しましょう。

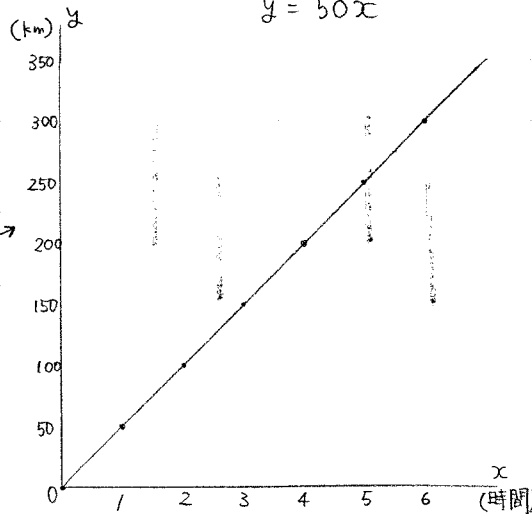
$$y = 50x \quad (\text{比例の式})$$

原点を通る直線のグラフ

(4) xとyの関係をグラフに表しましょう。

表をもとにして点を取っていくと

右のようなグラフになる



道のり = 速さ × 時間
 $y = 50 \times x$
 (中学校だな55)
 $y = 50x$

xとyは比例の関係!
 $y = \bigcirc x$ という式になる

11 右の資料は、あるグループの立ち幅とびの記録です。

(1) 110cm以上とんだ人の人数は全部で何人ですか。 7人

(2) 105cm以上110cm未満の人数はグループの人数の何%ですか。

→ 4人は全体の何%?
 (20人)

$$4 \div 20 \times 100 = \frac{4}{20} \times 100 = 20$$

距離(cm)	人数(人)
以上 未満 90~95	1
95~100	3
100~105	5
105~110	4
110~115	5
115~120	2
合計	20

未満は入らない
 110cm未満
 ↓
 110cmは入らない

以上(以下)入る
 (110cm以上)
 ↓
 110cmは入る!!!

12 あるスポーツ店で、6日間にボールが売れた数は次のようになりました。

平均すると、1日あたり何個売れたといえるでしょうか。

曜日	火	水	木	金	土	日
個数(個)	3	0	5	7	8	4

平均をだすには、全ての個数を合せて、6で割る!(6日間)

$$(3+0+5+7+8+4) \div 6 = 27 \div 6 = 4.5$$

入れておくとミスが入る!

答え 4.5個