

1 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$

② $36 \div (12 - 3 \times 2)$

6

③ $\frac{3}{7} \div \frac{5}{21} \times \frac{10}{9}$

2

④ $12 \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) + 4 \left(\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \right)$

19

⑤ $1 - \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$

$\frac{3}{2}$

2 次の各問いに答えなさい。

① 12 と 18 の最小公倍数を答えなさい。

36

② 24 と 36 の最大公約数を答えなさい。

12

③ $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5}$ を小さい方から順番に並べなさい。

$\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

④ A君のテストの点数は国語が86点、算数が40点、理科が44点、社会が56点でした。
A君のテストの平均点を答えなさい。

56.5 点

⑤ 壁を白く塗るのに必要なペンキは1㎡あたり0.4ℓです。縦が2m、横が8mの壁に
ペンキを塗る為に必要なペンキの量を答えなさい。

6.4 ℓ

⑥ 140mを22秒で走るA君と120mを18秒で走るB君ではどちらが速いか答えなさい。

B君

3 4,000円で仕入れた品物に2割の利益を見込んで定価をつけました。

しかし、売れ残ったために定価から1割を引いて売ったところ売ることができました。
このとき次の①、②の問いに答えなさい。

① 定価をもとめなさい。

4800 円

② 売ったあとの利益をもとめなさい。

320 円

4 A君はコーヒー牛乳を作るために、コーヒー300cm³と牛乳400cm³を混ぜ合わせた。
これと同じコーヒー牛乳を2.1ℓ作るためには、コーヒーと牛乳がそれぞれ何cm³ずつ必要
かを答えなさい。

コーヒー 900 (cm³) 牛乳 1200 (cm³)

5 次の計算をしなさい。

① $657 \div 73$

9

② $4.18 - 1.5 + 0.32$

3

③ $4 \times 6 \div 2 - 4 \times 2$

4

④ $25 \times 17 + 25 \times 33$

1250

⑤ $0.24 \div 0.8$

0.3

6 次の各問いに答えなさい。

① $5\frac{5}{6}$ を仮分数になおしなさい。

$\frac{35}{6}$

② 4mの0.4倍の長さを求めなさい。

1.6 m

③ $15 - (\square \times 2) = 3$ の□にあてはまる数を答えなさい。

6

④ 縦が5cm、横が8cmの長方形があります。横に対する縦の割合を求めなさい。

0.625

⑤ 1から20までの偶数の和を求めなさい。

110

⑥ 1個△円のリンゴを5個買い、100円のかごに入れたら、代金が□円になりました。
△と□の関係を式で表しなさい。

$5 \times \Delta + 100 = \square$

⑦ 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(ア) $0.4\text{km} = \square\text{m}$

400

(イ) $20000\text{cm}^3 = \square\ell$

20

(ウ) $50\text{cm}^3 = \square\text{m}^3$

0.005

7 同じ値段のバラを7本と、400円の花びんを買った時の代金は1800円でした。

① バラ1本の値段をx円として、このことを式に表しなさい。

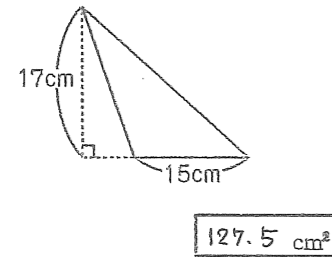
$7x + 400 = 1800$

② バラ1本の値段を求めなさい。

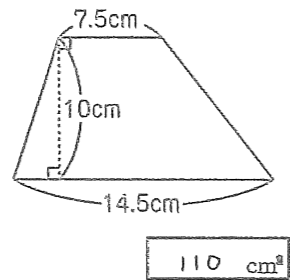
200 円

8 次の図形の面積を求めなさい。

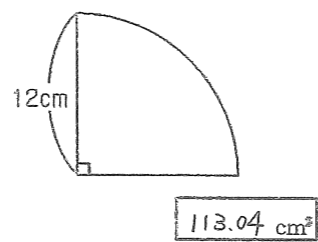
① 三角形



② 台形

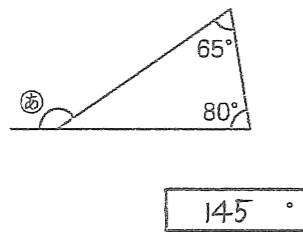


③ おうぎ形 (円周率は 3.14)

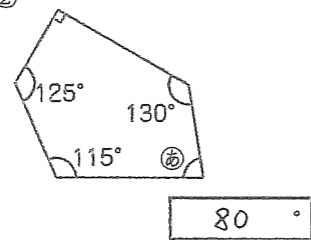


9 次の図形の「あ」の角度を求めなさい。

①



②



10 あきふみ君の体重は 36kg で、妹のリカさんの 1.25 倍、お父さんの 0.45 倍にあたります。

① リカさんの体重は何kgですか。

② リカさんの体重はお父さんの何倍ですか。

式
$36 \div 1.25 = 28.8$ 答え 28.8 kg
式 お父さんの体重は
$36 \div 0.45 = 80$ (kg) なのだから
$28.8 \div 80 = 0.36$ 答え 0.36 倍

11 次の図形について各問いに答えなさい。

① 図1の平行四辺形の高さを求めなさい。

② 図2の三角形の高さを求めなさい。

③ 図3の黒く塗りつぶした部分の面積を求めなさい。

④ 図4の黒く塗りつぶした部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は 3.14 とする。

図1

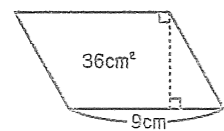


図2

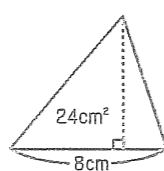
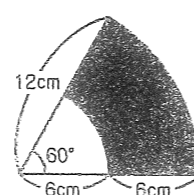
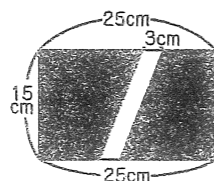


図3



4 cm
6 cm
330 cm²
56.52 cm²

12 次の立体について以下の①～⑤の問いに答えなさい。

(円周率は 3.14 で計算すること。)

◎ 難易度の高いチャレンジ問題

図1 直方体

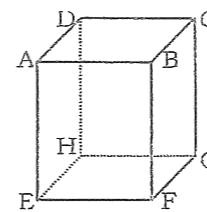
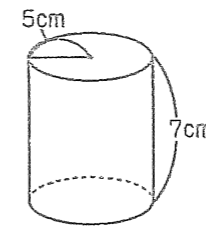


図2 円柱



① 図1において、面ABCDと平行な面を答えなさい。

② 図1において、辺BFと垂直な辺を全て答えなさい。

③ 図2の立体の体積を求めなさい。

◎ ④ 図2の側面の面積を求めなさい。

面 EFGH
辺 EF, FG, AB, BC
549.5 cm³
219.8 cm²

13 深さ 15 cm まで水が入っている図1の容器と、水が入っていない図2の容器がある。このとき、次の問いに答えなさい。

◎ 難易度の高いチャレンジ問題

① 図1の容器に入っている水の量は何cm³ですか。

② 図2の容器の体積を求めなさい。

◎ ③ 図1の水を図2の容器に移し替えたとき、水の深さは何cmになりますか。

図1

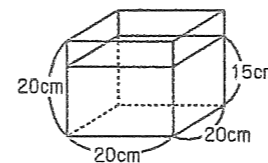
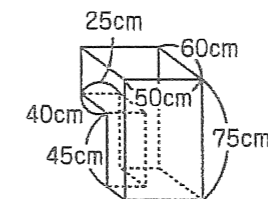


図2



6000 cm³
180000 cm³
3 cm

14 下の図のように、● ○ ◎のおはじきを下記の図のように並べていきます。

このとき、以下の問いに答えなさい。

◎ 難易度の高いチャレンジ問題



① 10番目の下から2段目のおはじきは●、○、◎のどれですか。

② 20番目のおはじきの数は全部でいくつありますか。

◎ ③ 104番目の○のおはじきの数は全部でいくつありますか。

◎
210
1855