

□ 1 次の計算をなさい。ただし、答えが分数になる場合は最も簡単な形で表すこととします。

(1) $324 - 186 - 109$

(2) $\frac{43}{24} \times 7 \div \frac{43}{12} \times 2$

(3) $1.3 \times (5.2 + 0.4 \div 0.1)$

(4) $\{(5 \times 3) + (4 \div 2)\} - \{(3 + 4) - (5 - 2)\}$

(5) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10} - \frac{3}{20}$

(6) $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \div (7 \div 5 + 7 \div 2) + \frac{3}{5}$

□2 □ 次の問いに答えなさい。

(1) □0, □1, □2, □3, □4 の 5 枚のカードから 3 枚並べて 3 けたの整数をつくる時、全部で何通りできますか。

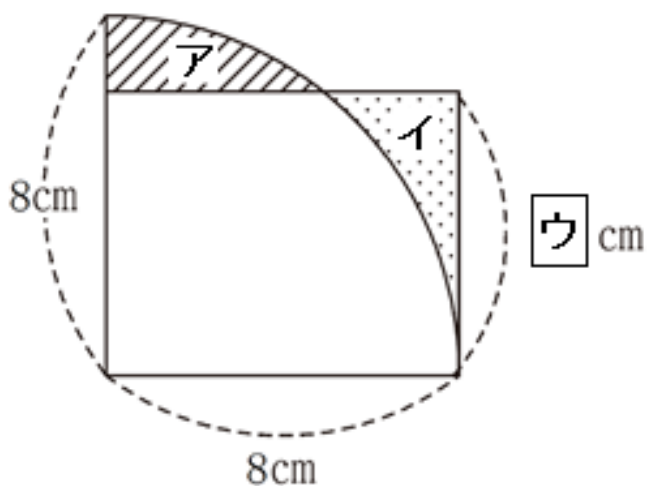
(2) ある品物に仕入れ値の 4 割の利益を見こんで定価をつけましたが、売れないので定価の 2 割引にして 3360 円で売りました。この品物の仕入れ値はいくらですか。

(3) A 組と B 組の人数の比は、5 : 4 です。A 組の男子と女子の人数の比が 3 : 2 で、B 組の男子と女子の人数の比が 1 : 1 です。このとき A 組の男子と B 組の男子の人数を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(4) ある人が地点 A から 16 km ^{はな}離れた地点まで行くのに、途中の地点 P までは時速 5 km で歩き、地点 P からは時速 4 km で歩いて、全部で 3 時間 24 分かかりました。地点 A, P 間の道のりを求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図は、半径8 cmのおうぎ形と長方形を組み合わせたものです。**ア**と**イ**の部分の面積が等しいとき、長方形のたての長さ**ウ**に入る数字を答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (2) 図1のような一辺の長さが5 cmの立方体があります。この立方体がある平面で切り取ったとき、残りの立体を上、正面、横から見ると、図2のようになりました。この残った図2の立体の体積を求めなさい。

図1

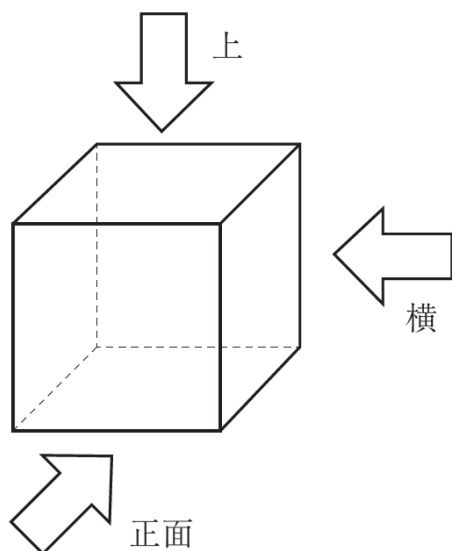
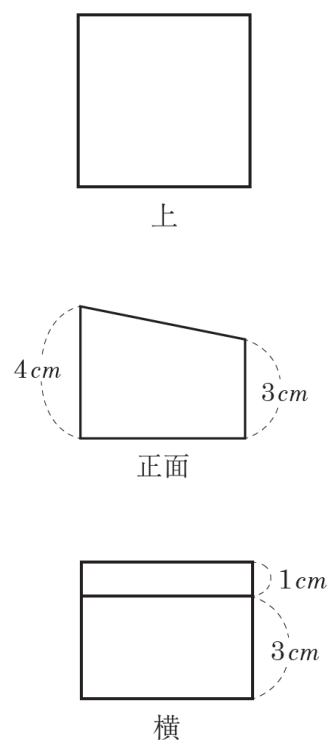


図2



4 次の文を読み、あとの問いに答えなさい。

先生：ヒガシくん、この前クラスで50m走のスポーツテストを行いましたね。

ヒガシ：はい、ぼくはあまり速く走れませんでした。

先生：そうでしたか。クラスの平均タイムは約8.8秒で、全国平均よりも速かったのです。どのようにクラスの平均タイムを出したか分かりますか。

ヒガシ：はい、全員分のタイムをすべて足して、クラスの数30人で割れば平均タイムがでます。

先生：そうですね、このように全ての数値を出して、調査を行うものを調査Aとします。

ヒガシ：ほかにも調査の仕方がありますか？

先生：あります。テレビ番組の視聴率調査は、すべてを調査するのに時間がかかり、大変な作業になります。ですから、全体の一部を取り出して調査し、全体の性質を推測するのです。このような調査を調査Bとします。

＜調査の例＞

調査A・・・学校での身体測定、入学試験

調査B・・・ペットボトル飲料の品質検査、出荷される果物の糖度検査

【問い】

ある池に黒い金魚と赤い金魚がいます。この池から適当に10匹の金魚を捕まえて色を調べてから池に返す調査Bを10回行い、次の表に結果をまとめました。池の中の赤い金魚の数が192匹であるとき、黒い金魚の数を推測して求めなさい。

回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
赤い金魚(匹)	3	4	2	2	4	3	2	5	2	3
黒い金魚(匹)	7	6	8	8	6	7	8	5	8	7

算数 解答用紙

※のらんには何も記入しないこと

氏 名	
--------	--

1

(1)

--

(2)

--

(3)

--

※

(4)

--

(5)

--

(6)

--

2

(1)

通り

(2)

円

(3)

：

※

(4)

km

3

(1)

cm

(2)

cm ³

※

4

匹

※