

1.

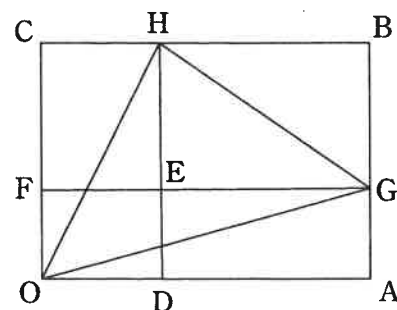
次の問いに答えなさい。

(1) $5 \div 0.375 \div 0.625 \times 0.125 \times 0.0625$ を計算しなさい。

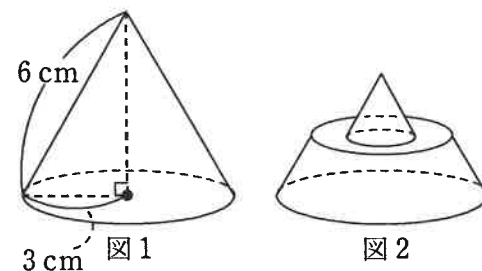
(2) えんぴつを1人に3本ずつ配ると16本余り、1人に5本ずつ配ると20本不足します。
このとき、えんぴつは全部で何本ありますか。

(3) 32で割っても21で割っても5余る4けたの整数のうち、小さい方から2番目の整数を求めなさい。

(4) 右の図において、HDとFGはそれぞれ長方形OABCの辺に平行です。長方形OABCの面積は 88 cm^2 、長方形ODEFの面積は 12 cm^2 です。
三角形OGHの面積を求めなさい。



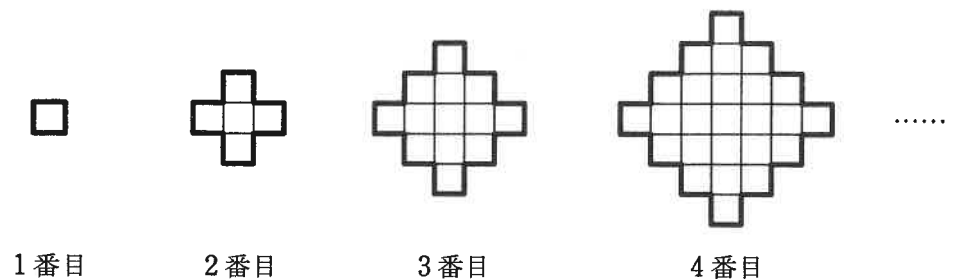
(5) 右の図1のような円すいがあります。
図2は、図1の円すいを底面に平行な平面で切って高さの等しい3つの立体に分け、上の立体と下の立体を重ねてできた立体です。
図2の立体の表面積を求めなさい。



(6) にあてはまる数を求めなさい。

Aさんは家から学校までの道のりを、行きは時速18 km、帰りは時速12 kmで走りました。妹は同じ道のりを、行きも帰りも時速 kmで走りました。2人の往復にかかる時間は同じでした。

(7) 1辺の長さが1 cmの正方形を下図のように並べていきます。7番目の図形の周の長さと面積をそれぞれ求めなさい。ただし、周とは図の太線部分のことです。



(8) 容器Aには濃度10%の食塩水が100 g、容器Bには濃度4%の食塩水が100 g入っています。2つを混ぜ合わせて新しい食塩水を作ろうとしましたが、容器Bの食塩水をいくらかこぼしてしまいました。容器Bの残り全部と容器Aの食塩水100 gを混ぜ合わせたら、濃度8.8%の食塩水ができました。こぼしてしまった食塩水は何 gでしたか。

2.

バレーボールクラブの15人全員が1人1枚Tシャツを買うことにしました。5枚買うと1枚が無料になるA店と、1枚につき13%引きのB店があります。1枚あたりの定価はどちらのお店も同じです。合計金額をなるべく安くしたいとき、どちらのお店で買えばよいですか。理由もあわせて答えなさい。

3.

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の印をつけた角の大きさの合計を求めなさい。
- (2) 図2の印をつけた角の大きさの合計を求めなさい。
- (3) 図3の印をつけた角の大きさの合計を求めなさい。

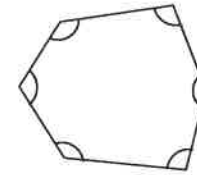


図1

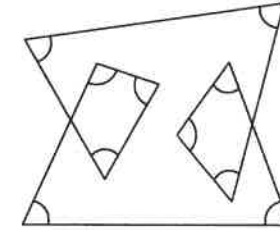


図2

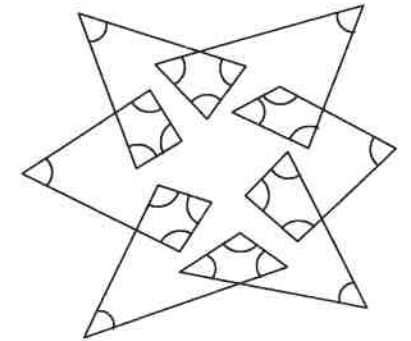


図3

4.

何人かで協力してある製品を作ります。AさんとBさんの2人だと48日間で完成します。作業を始めたらず休みなく働き、1日の仕事量はそれぞれ一定です。次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの2人でちょうど36日間で完成させなければいけなくなりました。まずAさんのみ作業の速さを1.3倍にしたらず、40日間で終わることがわかりました。36日間で完成させるには、さらにBさんの作業の速さを何倍にしなくてはならないか答えなさい。
- (2) はじめの8日間はAさんとBさんの2人で、9日目からはAさんとBさんとCさんの3人で作ると、最初から数えて32日間で完成します。Dさんにも手伝ってもらって最初から数えて26日間で完成させることになりました。Dさんの作業の速さはCさんと同じです。はじめからAさんとBさんとCさんの3人で作り始めるとき、Dさんには最初から数えて何日目から手伝ってもらえばよいか求めなさい。

5.

Aさんとお父さんは毎朝3kmのランニングコースを走ることになっています。2人は同じところから同時にスタートし、Aさんの走る速さは一定です。お父さんはAさんと50mの差がつくと速さを $\frac{1}{2}$ 倍にし、Aさんが追いつくと速さをもとにもどして走ります。すると、お父さんは1分間ごとに速く走るとゆっくり走るのくり返しになりました。次の問いに答えなさい。

- (1) Aさんの走る速さは分速何mか求めなさい。
- (2) お父さんがゆっくり走った距離^{きより}の合計は何mか求めなさい。
- (3) Aさんとお父さんがゴールするまでにかかった時間の差を求めなさい。なお、答えの求め方も説明しなさい。

氏 名

受番	驗号
----	----

得 点

2021 年 度 入 学 試 験 第 1 回

算 数 解 答 用 紙

1	(1)	(2) 本	(3)
	(4) cm^2	(5) cm^2	(6)
	(7) 周の長さ cm	面積 cm^2	(8) g
2	_____店で買えばよい (理由)		
3	(1) 度	(2) 度	(3) 度
4	(1) 倍	(2) 日目から	
5	(1) 分速 m	(2) m	
	(3) 《求め方》		
《答 え》 分			