250705授業プリント(2407組分けより)

※　問題用紙は（その１）から（その６）までありますから，注意してください。

※　答えは，別紙の解答らんに書き入れなさい。

1
24

次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1)　$(41-171\div19)\times6=$□

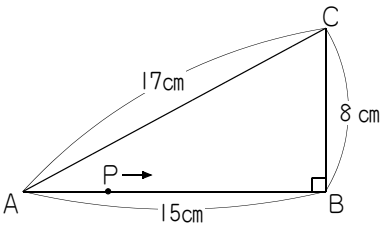
(2)　$100+96+92+88+84+80=$□

(3)　$\left(1\frac{5}{16}\div1.75+\square\right)\div2.75=\frac{5}{9}$

2
64

次の問いに答えなさい。

(1)　右の図のような直角三角形ＡＢＣがあります。点Ｐは頂点Ａを出発し，秒速２㎝でＡ→Ｂの順に三角形の辺上を動きます。点Ｐが出発してから５秒後の三角形ＡＰＣの面積は何㎠ですか。



(2)　あるきまりにしたがって，下のように整数をならべました。

9，13，17，21，25，……

左から10番目の整数はいくつですか。

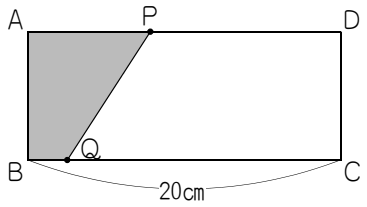
(3)　１辺30㎝の立方体の形の空の容器に，水を13500㎤入れました。水の深さは何㎝ですか。

5　年　算　数　（組分け）　（その２）　(2024.7.14)

⑷　駅と学校は1800ｍはなれています。四谷君は駅を出発して学校へ，大塚さんは学校を出発して駅へ向かいました。２人は同時に出発して，四谷君は分速70ｍ，大塚さんは一定の速さで歩いたところ，２人は12分後にすれちがいました。大塚さんの歩く速さは分速何ｍですか。

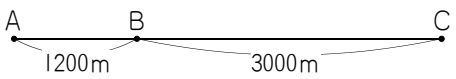
⑸　Ｐ地点とＱ地点は1900ｍはなれています。中野君は，Ｐ地点を出発して分速130ｍでＱ地点に向かって進み始めました。途中から分速110ｍで進んだところ，出発してからＱ地点に着くまでに16分かかりました。中野君が分速130ｍで進んだ時間は何分ですか。

⑹　右の図のような長方形ＡＢＣＤがあります。点Ｐは頂点Ａを出発し，秒速３㎝で辺ＡＤ上を往復します。点Ｑは頂点Ｂを出発し，秒速１㎝で辺ＢＣ上を往復します。点Ｐと点Ｑが同時に出発したとき，四角形ＡＢＱＰがはじめて長方形になるのは，出発してから何秒後ですか。



⑺　父，母，兄，花子さん，妹が横一列にならんで写真を撮ります。父と母がとなりになるようなならび方は，何通りありますか。

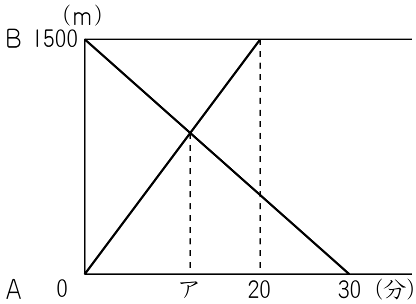
⑻　右の図のように，まっすぐな道にそって，Ａ地点，Ｂ地点，Ｃ地点があります。太郎君と次郎君はＡ地点を出発して，三郎君はＢ地点を出発して，それぞれ一定の速さでＣ地点に向かって進みました。３人は同時に出発したところ，出発してから30分後に太郎君は三郎君を追いこし，このとき次郎君は太郎君の750ｍ後ろにいました。その後，三郎君はさらに20分進んだところ，Ｃ地点に着きました。次郎君がＣ地点に着いたのは，太郎君がＣ地点に着いてから何分後ですか。



5 年 算 数 （組分け） （その３） (2024. 7 .14)

3 ◇16

Ａ地点とＢ地点は1500ｍはなれています。右のグラフは，兄がＡ地点からＢ地点まで，弟がＢ地点からＡ地点まで歩いたようすを表したものです。これについて，次の問いに答えなさい。



⑴ 兄の歩く速さは分速何ｍですか。

⑵ グラフのアにあてはまる数はいくつですか。

4 ◇16

{2, 3, 4, 5}の４枚(まい)のカードがあります。この中から３枚を選んでならべて，３けたの整数を作ります。これについて，次の問いに答えなさい。

⑴ 奇(き)数は何通りできますか。

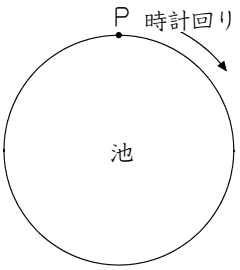
⑵ ４の倍数は何通りできますか。

5　年　算　数　（組分け）　（その４）

(2024.７.14)

5 ◇16◇

ある池のまわりを，姉は分速150mで走り，妹は分速60mで歩きます。右の図のように，妹がP地点を時計回りに出発してから６分後に，姉はP地点を時計回りに出発して妹を追いかけたところ，姉はP地点ではじめて妹を追いこしました。このとき，姉と妹は２人とも池のまわりを１周し終えたところでした。これについて，次の問いに答えなさい。



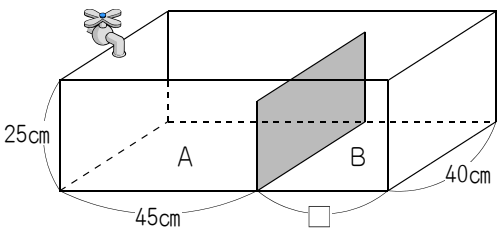
(1)　池のまわり１周の長さは何mですか。

(2)　姉が妹を２回目に追いこすのは，P地点から何mのところですか。短い方の道のりを答えなさい。

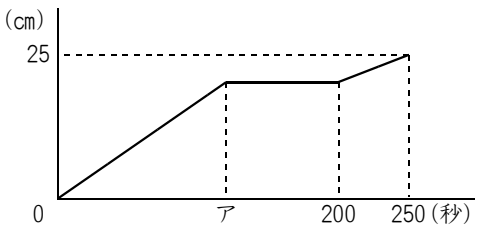
6 ◇16◇

（図１）のような直方体の形の容器(ようき)があります。この容器は，側面と平行な仕切り板で底の部分がA，Bの２つに分けられています。（図２）のグラフは，容器が空の状態(じょうたい)から，Aの部分に毎秒300㎤の割合(わり)で水を入れたときの，水を入れてから容器が満水になるまでの時間と，Aの部分の水の深さの関係を表したものです。これについて，次の問いに答えなさい。ただし，仕切り板の厚(あつ)さは考えないものとします。

（図１）



（図２）



(1)　（図１）の□の長さは何cmですか。

(2)　（図２）のグラフのアにあてはまる数はいくつですか。

5　年　算　数　（組分け）　（その５）

(2024.7.14)

7 24

下の図のように，あるきまりにしたがって整数を１から700まで順にならべました。たとえば，４行目の３列目は19です。これについて，次の問いに答えなさい。

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	6列目	7列目	…	……	…	96列目	97列目	98列目	99列目	100列目
1行目	1	2	4	7	11	16	22	…	……						
2行目	3	5	8	12	17	23	…		……						
3行目	6	9	13	18	24	…			……						…
4行目	10	14	19	25	…				……					…	691
5行目	15	20	26	…					……				…	692	695
6行目	21	27	…						……			…	693	696	698
7行目	28	…							……		…	694	697	699	700

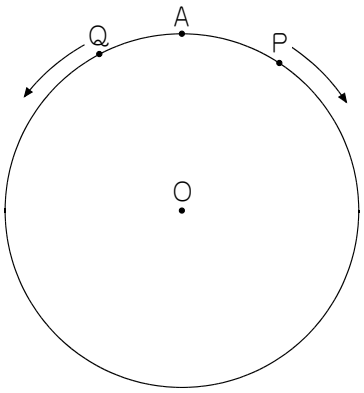
(1)　１行目の100列目にならべた整数はいくつですか。

(2)　333は何行目の何列目にありますか。

(3)　２行目にならべた100個の整数をすべてたすと，その和はいくつですか。

5　年　算　数　（組分け）　（その６）　(2024.７.14)

8 ◇24◇　下の図のように，点Ｏを中心とする円があります。この円周上に点Ａがあり，点Ｐと点Ｑが同時に点Ａを出発して，それぞれ矢印の方向にまわります。円周を１周するのにかかる時間は，点Ｐが20秒，点Ｑが24秒です。これについて，次の問いに答えなさい。



(1)　点Ｐと点Ｑが出発してから４秒後の，三角形ＡＰＱの内角のうち最も大きい角度は何度ですか。

(2)　点Ｐと点Ｑが出発してから６回目に三角形ＡＰＱが直角三角形になるのは，出発してから何秒後ですか。

(3)　点Ｐと点Ｑが出発してから400秒後までに，三角形ＡＰＱが直角二等辺三角形になるのは何回ありますか。