

令和6年度 四條畷学園中学校 入試問題（1次） 算数（その1）

1 次の計算をしなさい。

① $502 + 723 - 841$

② $12 \times 2 + 54 \div 6$

③ $1.995 \div 7 \div 0.19 + 2.2 \times 0.5$

④ $\frac{7}{6} \div \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$

⑤ $\left(\frac{5}{6} + \frac{3}{2} - \frac{11}{12}\right) \div \frac{1}{24}$

2 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $\frac{1}{2} : 0.6 = \square : 6$

② $95 + 70 \times (\square - 82) \div 4 = 585$

③ 2024 を□で割ると、商が65で、余りが9です。

3 次の問いに答えなさい。

① 36, 90, 126 の最小公倍数と最大公約数を求めなさい。

② 時速43.2kmは分速何mですか。

③ 216.2gの水に食塩を加えて食塩水を作ったところ、6%の食塩水ができました。この食塩水は何gですか。

④ 野球少年のしょうた君は、バッティングセンターに行きました。打席に立ち、飛んできた球のうち3割5分を打ち返しました。その内、4割がホームランの印に当たりました。飛んできた球は全部で200球でした。しょうた君がホームランの印に当てたのは何本ですか。

⑤ 高さ3cm、側面積 131.88cm^2 の円柱があります。底面の半径は何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。

⑥ 家から目的地まで時速42kmの速さで走り続けたところ、1時間2分かかりました。家から目的地までの道のりは何kmですか。

- 4 次の問いに答えなさい。
- ① ある整数と72の最大公約数は12で、最小公倍数は1224です。
この整数を求めなさい。

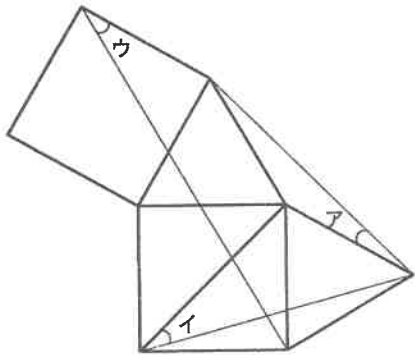
- ② ある野球チームのコーチOさんは毎日パイン味のアメを食べます。
試合のある日は7個食べ、試合がない日は5個食べます。
31日間でパイン味のアメを173個食べました。
この31日間で試合は何試合ありましたか。

- ③ AさんとBさんが1周3.6kmの池の周りを走りました。同じ位置から
反対方向に向かって走ると12分ですれちがいました。また、同じ位置から
同じ方向に向かって走ると1時間半でAさんがBさんを追いぬきました。
AさんとBさんの走る速さはそれぞれ分速何mですか。

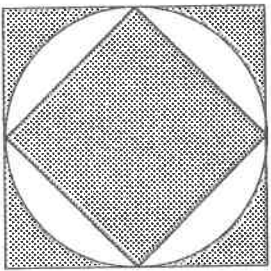
- ④ Cさんはコイン10000枚持っています。勝負に勝つと持っているコインの枚数
が1.5倍になり、負けるとコインの枚数が半分になるゲームを5回しました。
2回連続で勝ちましたが、その後2回連続で負け、最後に1回勝ちました。
持っているコインは何枚になりましたか。ただし、小数点以下は切り捨てと
します。

- ⑤ Dさんは、ある当たり付きのくじ引きを12回当たるまで引き続けました。
当たりを1回引くと、その後必ず12回はハズレが出て、その次が当たりという
順番になっています。最初に当たりが出たのは引き始めてから5回目でした。
12回目の当たりが出たとき、合計何回Dさんはくじを引くことになりますか。

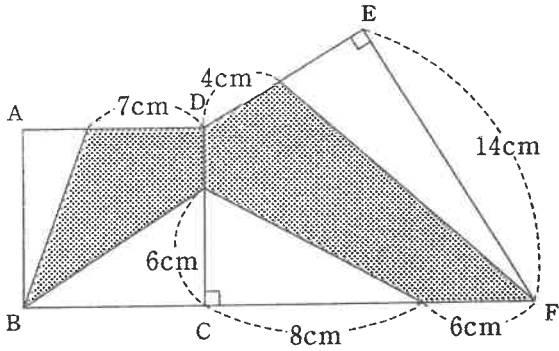
- 5 次の図は正三角形2つと正方形2つをならべた図形です。ア、イ、ウの
角の大きさを求めなさい。



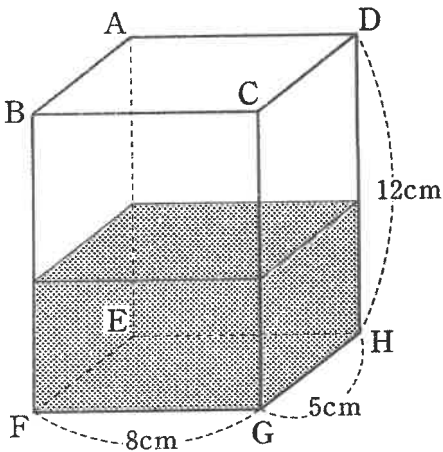
- 6 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。
- ① 右の図は半径10cmの円の外側と内側に正方形がぴったりとくっついて
いる図形です。色のついた部分の面積を求めなさい。



- ② 右の図形で、色のついた部分の面積を求めなさい。
ただし、四角形ABCDは面積が100cm²の正方形です。



- 7 下の直方体の容器に四角形EFGHを底として、深さ6cmまで水が入っていま
す。この容器を四角形ABFEが底となるように置き方を変え、そこへ深さが
5cmになるまで水を入れ、再び四角形EFGHが底となるように置き変えました。
このとき、水の深さを求めなさい。ただし、水は容器からこぼれないものとします。



1

①	
②	
③	
④	
⑤	

2

①	
②	
③	

3

	最小公倍数	最大公約数
①		
②	分速	m
③		g
④		本
⑤		cm
⑥		km

4

①	
②	試合
③	Aさん 分速 Bさん m , m
④	枚
⑤	回

5

(ア)	度	(イ)	度	(ウ)	度
-----	---	-----	---	-----	---

6

①	cm ²
②	cm ²

7

cm

受験番号			点
------	--	--	---