

令和7年度	土佐塾中学校入学試験問題(前期)	算数	3枚のうち1枚目
-------	------------------	----	----------

答えを解答らんに記入し、指示のあるところは式または考え方も示しなさい。

1 次の にあてはまる数を記入しなさい。

(1) $(23 + 41) \div 4 - 3 \times 4 =$

(2) $\frac{1}{4} \div 0.125 - \left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) =$

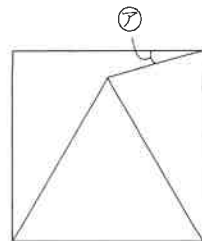
(3) $8 \div \left(\text{} - 3\right) \times 2 = 4$

(4) $\left(4 + \text{}\right) \times \frac{1}{4} - 0.44 \div 0.4 = 4$

(5) $999 \times 999 =$

(6) 右の図は、正方形と正三角形と直線を組み合わせたものです。

角㊦の大きさは 度です。



(7) 2025を7で割ると余りは です。

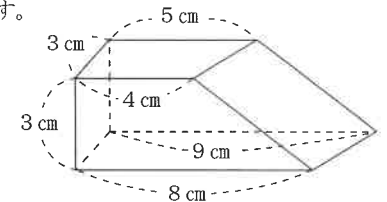
(8) A, B 2人の所持金の合計は1300円で、Aの所持金はBの所持金の1.4倍より40円多いです。Aの所持金は 円です。

(9) あるバス停では午前6時30分に1番目のバスが出発し、その後は8分おきにバスが出発します。午前7時50分にこのバス停を出発するのは 番目のバスです。

(10) 4種類のおかしと2種類のジュースの中からそれぞれ1種類ずつ選ぶとき、選び方は 通りです。

(11) 右の立体は直方体を斜めにまっすぐ切ったものです。

この立体の体積は cm^3 です。

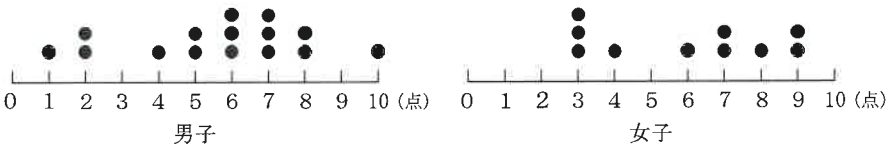


(12) 家から図書館までは940mあります。家と図書館の間に学校があり、家から学校までは分速70mで歩き、学校から図書館までは分速60mで歩いたところ、家を出てから15分後に図書館に着きました。家から学校までは mあります。

受験番号
小計

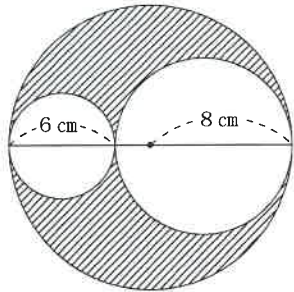
(13) 次のドットプロットは、A組の男子15人と女子10人が受けた10点満点のテストの

結果をまとめたものです。A組全員の点数の中央値は 点で、最頻値は 点です。



(14) 右の図は、半径8 cmの円にぴったり入るように2

つの円を組み合わせたものです。斜線部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



(15) 大きさが異なるAとBの2つの容器があります。Aには容積の $\frac{5}{7}$ 、Bには容積の $\frac{1}{4}$

の水が入っています。Aの水をBにいくらか移したところ、Aの水の量は容積の $\frac{3}{7}$ 、Bの水の量は容積の $\frac{1}{2}$ になりました。AとBの容積の比を最も簡単な整数の比で表すと

: です。

② ある文具店で売っている鉛筆には、1本につきおまけシール1枚がついています。このおまけシール3枚につき1本の割合で鉛筆がもらえて、それにもおまけシールがついています。おまけシールは必ず使うものとして、次の問いに答えなさい。

(1) 10本の鉛筆を買ったとき、鉛筆は合計何本になるかを次のように考えました。次の文章の「ア」～「エ」にあてはまる数を答えなさい。

鉛筆を10本買うとおまけシールが「ア」枚ついているので、「イ」本の鉛筆がもらえて、おまけシールが1枚残ります。さらに、もらった鉛筆にもおまけシールがついているので、鉛筆が「ウ」本もらえます。鉛筆は合計「エ」本になります。

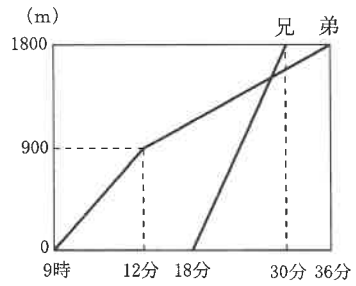
ア		イ		ウ		エ	
---	--	---	--	---	--	---	--

(2) 鉛筆を合計40本にするには、鉛筆を何本買えばよいですか。

受験番号
小計

本

③ 兄と弟は家から1800mはなれた店に行きました。弟は9時ちょうどに家を出発して歩いて行き、兄は自転車に乗って行きました。右の図は、兄と弟の家からの道のりと時刻の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 9時12分以降の弟の歩く速さは、分速何mですか。
【式または考え方】

分速	m
----	---

(2) 9時12分以降の弟の歩く速さと兄が自転車で走る速さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

:

(3) 兄が弟を追い抜いた時刻は9時何分ですか。また、家から追い抜いた地点までの道のりは何mですか。
【式または考え方】

9時	分	m
----	---	---

④ 広くんはお風呂場にすき間なくしきつめられたタイル【図1】を見て、夏休みに「タイル張り」について研究をしました。下のポスターは、その内容をまとめたものです。

受験番号
小計

正多角形でのタイル張り

● 1種類の正多角形でのタイル張り

正三角形(6枚)

正方形(4枚)

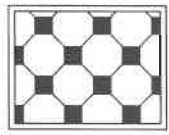
ア (イ枚)

● 2種類の正多角形でのタイル張り

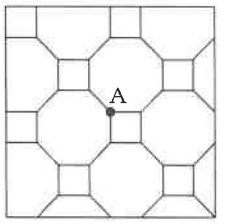
正三角形(ウ枚)と
正六角形(1枚)

正方形(1枚)と
正八角形(2枚)

正三角形(エ枚)と
正方形(オ枚)



【図1】



【図2】

ただし、ポスターの()内の枚数は1つの頂点に集まった正多角形の枚数を表しています。例えば、【図2】では点Aのまわりに、正方形1枚と、正八角形2枚が集まっているので、「正方形(1枚)と正八角形(2枚)」と表します。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 正五角形、正六角形、正八角形の1つの角の大きさはそれぞれ何度ですか。

正五角形	度	正六角形	度	正八角形	度
------	---	------	---	------	---

(2) ポスター内の「ア」にあてはまる正多角形の名称を答えなさい。また、「イ」～「オ」にあてはまる数を答えなさい。

ア	イ	ウ	エ	オ
---	---	---	---	---