

令和4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) $8\frac{1}{7} + \frac{6}{7} \times \left(2 - \frac{4}{9}\right) =$

(2) $\left(7.2 + \text{}\right) \times 1\frac{1}{3} - 5.6 = 7.2$

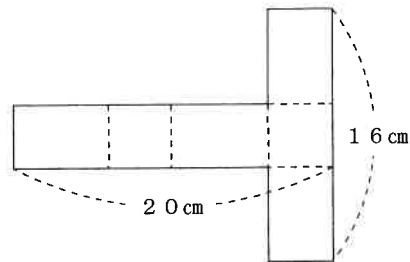
(3) $43 \times 17 + 19 \times 43 + 86 \times 32 =$

(4) 120の約数は全部で 個です。

(5) 右の図は底面が正方形の直方体の展開図です。

この直方体の体積は

cm³です。



(6) A君は3kmのコースを10分で走ります。その6割の速さで走ると

分

秒かかります。

(7) 120円のりんごを

個と300円のなしを合わせて20個買うのに、

3840円必要です。

(8) $\frac{20}{37}$ を小数で表すと、小数第50位までに5の数字は

個現れます。

(9) 今、父の年れいは

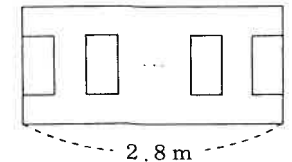
才で子の年れいの4倍です。5年後、父の年れいは

子の年れいの3倍になります。

(10) 右の図のように、横の長さが2.8mの机に、横の長さ

が8cmの紙を8cmずつ間をあけて1列に並べるには、紙

枚必要です。



2.8 m

受験番号

小計

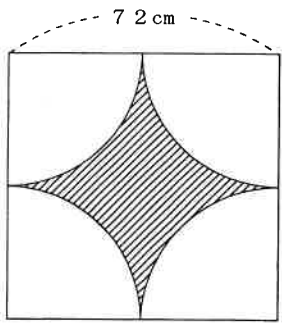
令和4年度	土佐塾中学校入学試験問題(前期)	算数	3枚のうち2枚目
-------	------------------	----	----------

(11) 長さが mのバスが時速45kmで走ると、77mの橋を渡りきるのに7秒かかります。

(12) 1, 2, 2, 3と書かれたカードがそれぞれ1枚ずつあります。この4枚のカードから3枚を選び、1列に並べて3けたの整数をつくと全部で 個できます。

(13) 赤と青の旗が全部で 本あります。赤の旗は全体の $\frac{1}{3}$ より30本多く、青の旗は全体の $\frac{3}{7}$ より120本多いです。

(14) 右の図は正方形と同じ半径の円の一部分を4つ組み合わせたものです。斜線部分の面積は、1辺が36cmの正方形の面積の 倍です。ただし、円周率は3.14とします。



(15) ある仕事を仕上げるのにA君は12日、B君は15日、C君は20日かかります。最初の4日間はA君とB君の2人でこの仕事をし、残りは3人で仕上げました。A君は 日間仕事をしました。

受験番号
小計

② 次の文章はAさんとBさんが先日の東京オリンピックの結果について話した内容をまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

A：この間のオリンピックで日本はたくさんのメダルをとったね。

B：そうだね。金メダルが一番多くて、その次に銅メダルが多かったよ。

A：金メダルと銅メダルの個数の平均は22個で、金メダルの個数は3の倍数だったね。

B：そうだね。金メダルはあと1個とっていれば銀メダルの個数のちょうど2倍になっていたのに。

(1) 22以上44以下の整数のうち、3の倍数は何個ありますか。

個

(2) 日本がとった金メダルの個数と銅メダルの個数はそれぞれ奇数ですか。偶数ですか。

金		銅	
---	----------------------	---	----------------------

(3) 日本は金メダル、銀メダル、銅メダルをそれぞれ何個とりましたか。

金	個	銀	個	銅	個
---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------

令和4年度	土佐塾中学校入学試験問題(前期)	算数	3枚のうち3枚目
-------	------------------	----	----------

- ③ 兄は自転車に乗ってA地点を午前9時に出発しました。16分後にB地点を通過し、C地点に着くとすぐに同じ道を引き返し、午前10時4分に再びB地点を通過しました。兄が1回目にB地点に着いたとき、弟はB地点からC地点に向けて同じ道を歩き始めました。兄と弟は午前9時52分にすれ違いました。ただし、兄の走る速さと弟の歩く速さはそれぞれ一定とし、兄の速さは分速180mとします。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) A地点からB地点までの道のりは何mですか。

【式または考え方】

m

(2) B地点からC地点までの道のりは何mですか。

【式または考え方】

m

(3) 弟の歩く速さは分速何mですか。

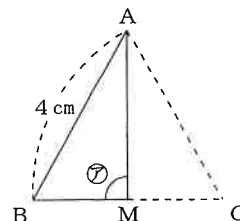
【式または考え方】

分速

m

- ④ 下の図1は、1辺が4cmの正三角形ABCを、頂点CがBに重なるように直線AMで折ったものを表しています。図2は、点Oを中心とする半径が4cmの円の中に正十二角形をかいたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

図1



(1) 図1の角⑦の大きさは何度ですか。

度

(2) 図1のBMの長さは何cmですか。

cm

(3) 図2の角⑪の大きさは何度ですか。

度

(4) 図2の円と正十二角形の面積の差は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

【式または考え方】

cm^2

受験番号
小計