

令和 3 年度 第 1 回午前

令和 3 年 2 月 1 日実施

京華中学校 入学試験問題 算 数

1 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(3 \times 34 - 24) \div 3 =$

(2) $5 - \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} + 7.2 =$

(3) $2\frac{5}{8} \div 12 \div 2\frac{1}{4} =$

(4) $2.34 \div 0.9 + 1.25 \times 1.8 =$

(5) $987 - \left(\text{ } - 65 \times 4 \right) \times 3 = 21$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 十の位で四捨五入すると 2000 になる整数の中で、いちばん大きい数を求めなさい。

(2) 12 と 18 の公倍数の中で 400 にいちばん近い数を求めなさい。

(3) 日の出が午前 6 時 47 分で日の入りが午後 4 時 39 分のとき、日の出から日の入りまでの時間は何時間何分ですか。

(4) A 地点から 2400m^{はな}離れた B 地点まで、時速 4km で歩くと何分かかりますか。

(5) ある品物を定価の 2 割引きで買ったところ、代金は 600 円でした。この品物の定価は何円でしたか。

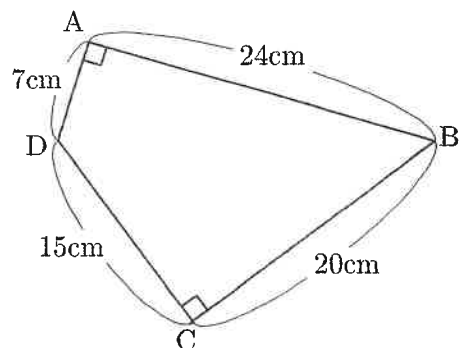
(6) りんご 4 個とみかん 3 個の代金は 620 円で、りんご 8 個とみかん 5 個の代金は 1180 円です。りんご 1 個の値段は何円ですか。

(7) 太郎君と次郎君は双子の兄弟で、さらに、5歳^{さい}年下の弟と 3 歳年上の兄がいます。現在、4 人の年齢^{わい}を合計すると 54 です。太郎君は何歳ですか。

(8) K 中学校の 1 年生 120 人に、兄や姉がいるかどうかを聞いたところ、兄がいる生徒は 63 人、姉がいる生徒は 32 人、兄も姉もいる生徒は 16 人でした。兄も姉もない生徒は何人ですか。

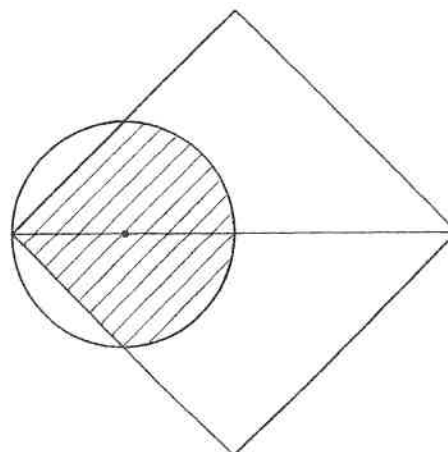
3 次の問いに答えなさい。

(1) 下の図で、四角形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。

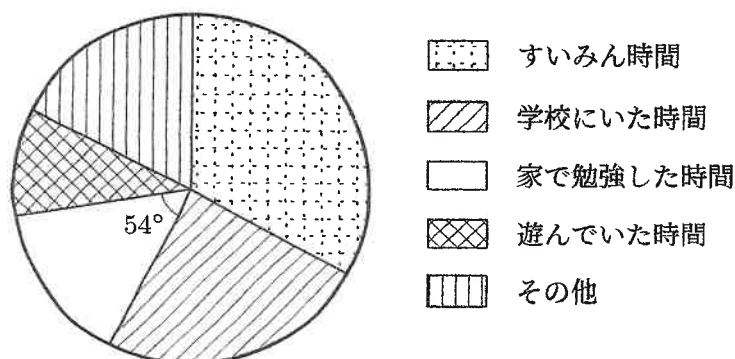


(2) 下の図のように、半径 2cm の円と対角線の長さが 8cm の

正方形を重ねました。斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は 3.14 とします。



(3) 下の円グラフは、太郎君の 1 日の生活時間の割合を表したものです。家で勉強した時間は何時間何分ですか。



4 太郎君と次郎君は 1 周 200m のコースを 10 周する競走をしました。はじめは太郎君がリードしていましたが、途中で次郎君が抜いて、そのまま次郎君が先にフィニッシュしました。右の表は、そのときの 1 周ごとにかかった時間を表しています。
次の問いに答えなさい。

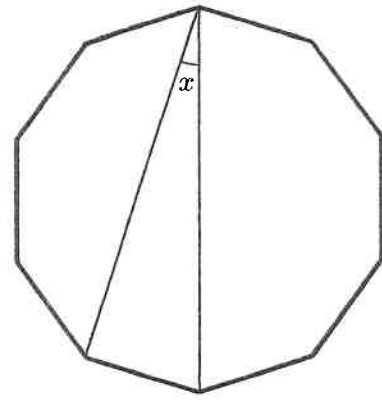
(1) はじめの 1000m の太郎君の平均の速さは分速何 m でしたか。

(2) 次郎君が太郎君を抜いたのは何周目ですか。

	太郎	次郎
1 周目	45 秒	50 秒
2 周目	50 秒	50 秒
3 周目	50 秒	50 秒
4 周目	50 秒	52 秒
5 周目	55 秒	52 秒
6 周目	55 秒	52 秒
7 周目	55 秒	52 秒
8 周目	55 秒	52 秒
9 周目	55 秒	52 秒
10 周目	50 秒	50 秒

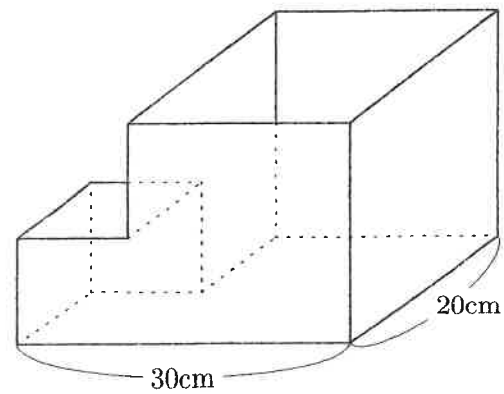
- 5 右の図は、正十角形を2本の対角線で五角形と三角形と六角形に分けたものです。
次の問いに答えなさい。

- (1) x の角の大きさは何度ですか。
- (2) 六角形の面積は五角形の面積の何倍になりますか。



- 6 右の図のような、1辺が10cmの立方体と1辺が20cmの立方体を組み合わせた形の容器があります。この容器に、容積の $\frac{2}{3}$ にあたる量の水を入れて、平らな床の上に置きます。
次の問いに答えなさい。

- (1) 容器に入れる水の量は何 cm^3 ですか。
- (2) 床から水面までの高さは何 cm になりますか。



- 7 2桁の整数を次の4つのグループに分けます。
A グループ … 4で割ると1あまる整数
B グループ … 4で割ると2あまる整数
C グループ … 4で割ると3あまる整数
D グループ … 4で割り切れる整数
次の問いに答えなさい。

- (1) A グループの整数は何個ですか。

A グループ	B グループ	C グループ	D グループ
	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	96
97	98	99	

- (2) D グループの整数の和を求めなさい。

- (3) 各グループの整数の和を、小さい順に ア , イ , ウ , エ とするとき、エ と イ の差を求めなさい。

京華中学校 入学試験 算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
---	-----	-----	-----	-----	-----

2	(1)	(2)	(3) 時間 分	(4) 分
---	-----	-----	----------	-------

(5) 円	(6) 円	(7) 歳	(8) 人
-------	-------	-------	-------

3	(1) cm ²	(2) cm ²	(3) 時間 分
---	---------------------	---------------------	----------

4	(1) 分速 m	(2) 周目
---	----------	--------

5	(1) 度	(2) 倍
---	-------	-------

6	(1) cm ³	(2) cm
---	---------------------	--------

7	(1) 個	(2)	(3)
---	-------	-----	-----

					得 点	
算数	学校名	小学校	受験番号	氏名		