

関 東 学 院 中 学 校 2025 年 度 入 学 試 験 問 題

算 数

(一期A)

・ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい

時間 50分

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 202 + 5 \times (202 - 520 \div 25) = \text{ }$$

$$(2) \quad \left(10.5 - 3\frac{3}{4}\right) \div \left\{1 + (1 - 0.125) \times \text{ }\right\} = 5$$

$$(3) \quad 3 \times \boxed{} - \frac{2}{7} \times \left(\frac{258}{\boxed{}} - 1 \right) = \boxed{}$$

($\boxed{}$ には同じ整数が入ります。)

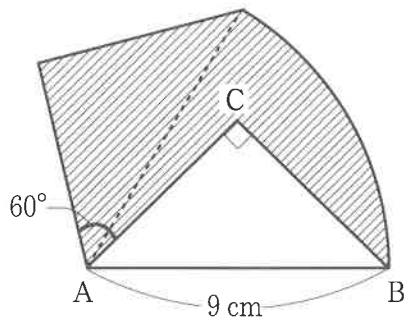
$$(4) \quad \left(\frac{3}{4} \text{ km} - 70000 \text{ cm} \right) \div 5 = (25.5 \text{ m} + 4500 \text{ mm}) \div \boxed{}$$

- 【2】 何本かのジュースを赤組と白組に配ります。赤組は白組より3人多くいます。赤組に5本，白組に3本ずつ配ると23本あまります。赤組に8本，白組に4本ずつ配ると2本あまります。ジュースは全部で何本ありますか。

- 【3】 現在，しょうへいくんの家族は妹，兄，母，父の5人で住んでいて，年令の合計は150才です。5年後，兄がひとり暮らしを始める予定なので，しょうへいくんと一緒に住んでいる家族の年令の合計は149才になります。兄がひとり暮らしを始める年令は何才ですか。

- 【4】 16 チーム出場するサッカーの大会があります。4 チームずつが4 グループに分かれて総当たり戦（どのチームも他の3 チームと1 試合ずつ行う方式）を行い、各グループの上位2 チームずつ8 チームでトーナメント戦（勝ち抜き戦）を行います。この大会で行われる試合数は全部で何試合ですか。ただし、トーナメント戦で負けたチームはその後には試合はしないものとします。

- 【5】 図は直角二等辺三角形ABCを，頂点Aを中心として60度回転させたものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし，円周率は3.14とします。



【6】 9種類の時計があり、これらの時計はそれぞれ

2分経つと針が1周する、

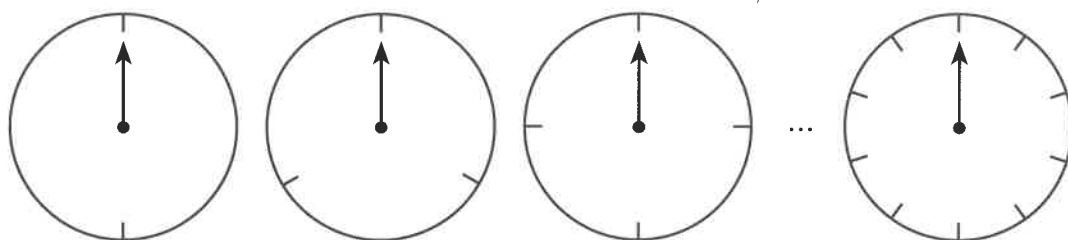
3分経つと針が1周する、

4分経つと針が1周する、

...

10分経つと針が1周する。

これらの時計を同時に動かし始めたとき、すべての時計がはじめて同時にもとの位置に戻るまで何分かかりますか。

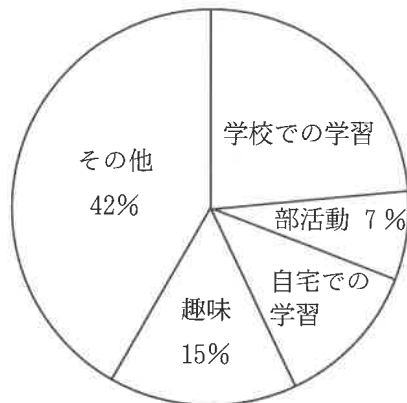


【7】 容器A, B, Cに食塩水がそれぞれ 100 g, 200 g, 500 g 入っています。

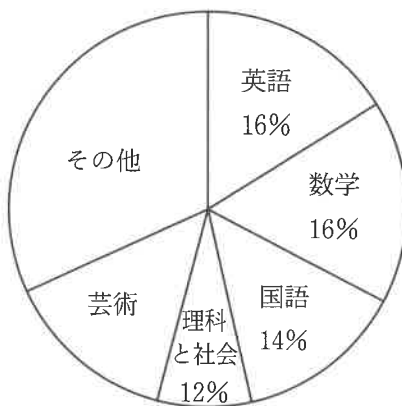
容器Aから 50 g, 容器Bから 50 g を取り出してよくかき混ぜたら濃度が 4 % の食塩水ができました。また, 容器Bから 50 g, 容器Cから 450 g を取り出してよくかき混ぜたら濃度が 7.7 % の食塩水ができました。

最初に容器A, B, Cに入っていた食塩水をすべて混ぜた食塩水が 53 g の食塩を含むとき, 容器Cの食塩水の濃度は何%ですか。

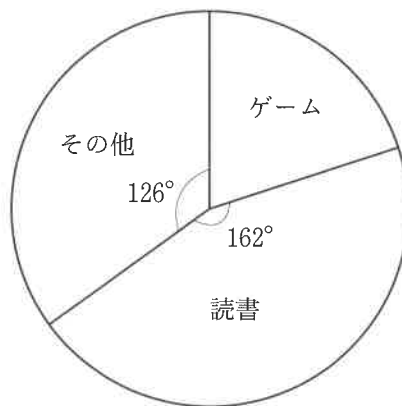
- 【8】 [図1] は、さゆりさんのある1週間の過ごした時間を円グラフにしたものです。ただし、睡眠時間の合計2880分を除いてあります。[図2] は[図1] の『学校での学習』の時間を、[図3] は[図1] の『趣味』の時間を円グラフにしたものです。次の各問いに答えなさい。



[図1]



[図2]



[図3]

- (1) [図1] で『趣味』の時間は何分になりますか。
- (2) [図1] で『学校での学習』の時間と『自宅での学習』の時間の割合は2 : 1です。『自宅での学習』の時間は何分になりますか。
- (3) (2) のとき、[図3] の『ゲーム』の時間と[図2] の『芸術』の時間が同じでした。『芸術』は『学校での学習』の時間の何%になりますか。
- (4) (2) のとき、[図3] の『その他』の部分の60度にあたる時間を[図1] の『自宅での学習』の時間にあてることになりました。[図1] で『自宅での学習』の時間は何%になりますか。

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
【2】	本		【3】	才
【4】	試合		【5】	cm ²
【6】	分		【7】	%
【8】	(1)	分	(2)	分
	(3)	%	(4)	%

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点