

関 東 学 院 中 学 校 2024 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。

$$(1) \quad 8 - 24 \div \{18 - 3 \times (9 - 6)\} = \text{ }$$

$$(2) \quad \left\{ 3 - \left(2 - \frac{1}{8} \right) \times \text{ } \right\} \div 3 \frac{1}{2} \times 0.4 = 0.3$$

(3) $6.3 \times 3.4 - 0.63 \times 1.7 + 63 \times 0.227 = \boxed{}$

(4) 16, 40, 96 の最小公倍数は最大公約数の $\boxed{}$ 倍です。

【2】 けんたさんの自転車には2つの歯車がついています。ペダルの中の歯車には歯が30個、後輪の中の歯車には歯が14個あり、2つはチェーンでつながっています。けんたさんが自転車のペダルを49回転し終わったとき、後輪はそれまでに何回転しますか。

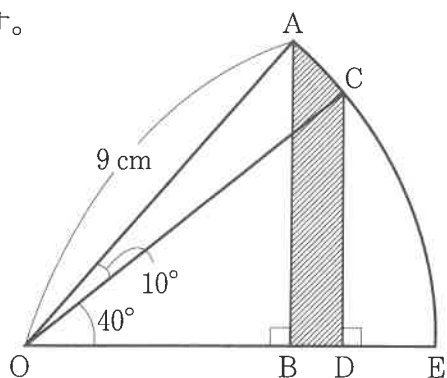
【3】 2024円をすべて硬貨で支払います。4番目に枚数の少ない支払い方をしたとき、全部で何枚の硬貨が必要ですか。ただし、硬貨の種類は1円玉、5円玉、10円玉、50円玉、100円玉、500円玉の6種類あり、枚数は十分にあるものとしします。

- 【4】 1周が1600 mで右回りに走るジョギングコースがあります。さほさんとゆりさんがA地点から同時にスタートすると、さほさんが1周を走り終えたときにゆりさんは1200 m走っていて、ゆりさんとさなえさんがA地点から同時にスタートすると、ゆりさんが1周を走り終えたときにさなえさんは1200 m走っています。さほさんとさなえさんがA地点から同時にスタートすると、さほさんが1周を走り終えたときに、さなえさんは何m走っていますか。

- 【5】 9 %の食塩水が600 gあります。ここに食塩を加えたところ、16 %の食塩水ができました。何 gの食塩を加えましたか。

- 【6】 あるスーパーマーケットでは、じゃがいもが1個50円、たまねぎが1個40円、にんじんが1本42円で売られています。ちさとさんは3種類を全部で15個買い、その代金は672円でした。じゃがいもの個数がたまねぎの個数よりも多いとき、買ったにんじんの本数は何本ですか。

- 【7】 下の図のおうぎ形 OAE で、 AB と CD は平行です。斜線部の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



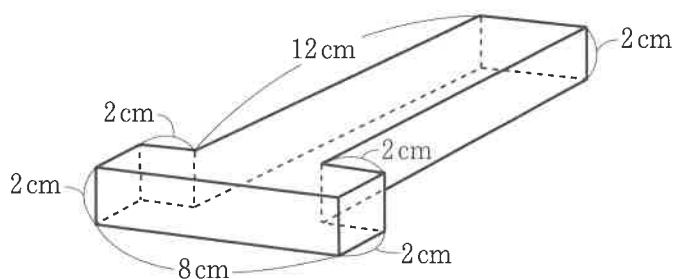
【8】 水平な床の上に〔図1〕のような2つの直方体を組み合わせた容器が置いてあります。次の各問いに答えなさい。

(1) この容器の容積は何 cm^3 ですか。

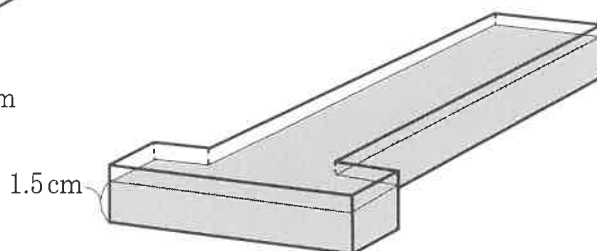
(2) この容器に〔図2〕のように底から1.5 cmの高さまで水を入れました。

そして、ふたをして〔図3〕の向きに容器を置きました。このとき、容器の水の高さは底から何 cm ところにありますか。

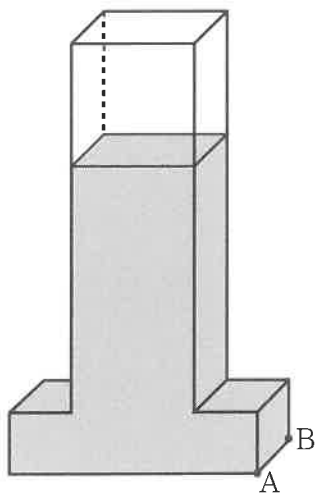
(3) 次に〔図4〕のように辺ABを床につけたままで 45° 傾けました。このとき、㊦の長さは何 cm ですか。



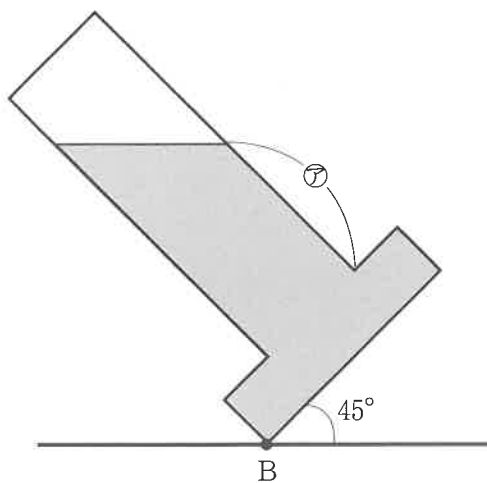
〔図1〕



〔図2〕



〔図3〕



〔図4〕

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
【2】	回転		【3】	枚
【4】	m		【5】	g
【6】	本		【7】	cm^2
【8】	(1)	cm^3	(2)	cm
	(3)	cm		

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点