

令和 7 年度 第 1 回入試問題

算 数

注 意

- (1) 監督者の指示があるまで問題を開いてはならない。
- (2) 問題は声を出して読んではいけない。
- (3) 解答用紙には解答欄以外に次の記入欄があるので、正しく記入しなさい。
 - ① 氏名欄：氏名を書くこと。
 - ② 受験番号欄：受験番号を記入すること。
- (4) 受験番号が正しく記入されていない場合には、採点できないことがある。
- (5) 解答は、解答用紙の定められた解答欄に記入すること。解答欄を間違えると正解にはならない。
- (6) 解答が分数になるときは、約分した形で答えること。
- (7) 試験の時間は50分とする。

1 次の に当てはまる数を求めなさい。

(1) $11 \times 5 + (140 - 72 \div 9) - 187 =$

(2) $(2024 \div 88 + 22) \times (2024 \div 44 - 1) =$

(3) $3\frac{1}{4} + 0.15 \div \frac{1}{15} - \frac{17}{6} =$

(4) $3.8 - 19 \times 0.024 + 1.1 \times 0.76 =$

(5) $31 - (\text{ } \div 3 + 1) \times 2 = 7$

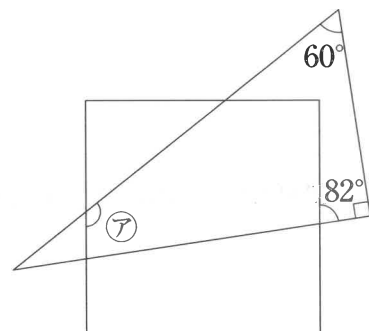
(6) $7200\text{mL} + 0.028\text{m}^3 - 162\text{dL} =$ L

2

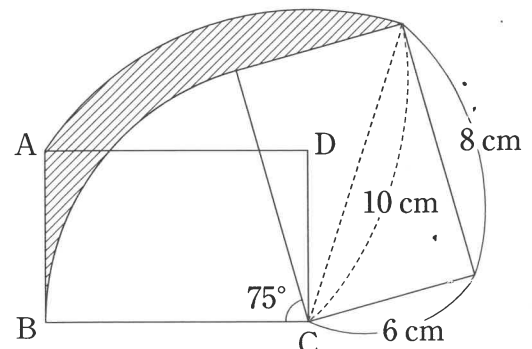
次の問いに答えなさい。

- (1) はじめにAさんとBさんが持っていたお金の比は13：9です。2人が450円ずつ出して本を買ったところ、持っているお金の比が5：3になりました。はじめにAさんが持っていたお金はいくらですか。
- (2) りんごを1個50円で250個仕入れました。4割の利益を見込んで定価をつけたところ、150個が売れました。翌日、定価の2割引きで売ったところ、すべて売れました。このときの利益は全部でいくらですか。
- (3) 4で割ると1あまり、7で割ると4あまる整数のうち、100に最も近い数はいくつですか。
- (4) ある機械は、製品を1個作るのに17分かかり、1個の製品を作るたびに機械の点検に2分必要になります。18個目の製品を作り終わるのにかかる時間は何分ですか。

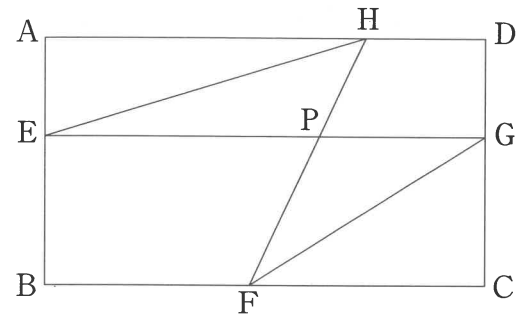
- (5) 右の図は、正方形の上に30度、60度、90度の三角定規を置いたものです。㊦の角の大きさは何度ですか。



- (6) 右の図は、長方形ABCDを点Cを中心^{しゃせん}に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。



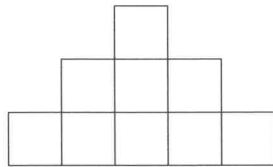
- 3** 右の図の長方形 $ABCD$ は、 $AB = 10\text{cm}$ 、 $AD = 16\text{cm}$ で、 AD と EG は平行です。
 $EP : PG = 5 : 3$ 、三角形 EPH と三角形 GPF の面積の比が $10 : 9$ のとき、
次の問いに答えなさい。



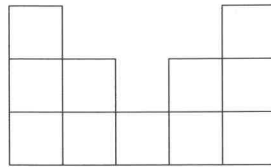
- (1) $AE : EB$ の比を求めなさい。
- (2) 三角形 HEF と三角形 GEF の面積の差は何 cm^2 ですか。

4

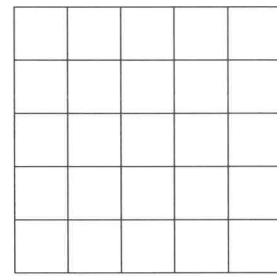
1 辺 1 cm の立方体を積み重ねたところ、正面、真横、真上から見ると【図】のように見えました。ただし、真上から見た図において、正方形で表された部分には立方体は 1 個以上あるものとします。このとき、次の問いに答えなさい。



正面



真横



真上

【図】

- (1) 図の形になるように立方体を積み重ねたとき、使った数が最小となるのは何個の立方体を使ったときか答えなさい。

- (2) (1)のとき、立方体を積み重ねてできる立体の表面積を求めなさい。

5

川沿いにあるA地とB地を結ぶ連絡船れんらくせんがあります。A地からB地へは50分、B地からA地へは70分かかります。川の流れの速さを時速6kmとします。このことについて、次の問いに答えなさい。ただし、川の流れの速さと静水に対する船の速さは常に一定とします。

(1) A地とB地は何kmはな離れていますか。

(2) ある日、B地からA地に向かう途中とちゅうでエンジンが故障して船が流されました。修理をし、再びA地に向かったところ、いつもより到着とうちゃくが12分おく遅れました。エンジンが故障していた時間は何分ですか。

6

太郎さんは、先生から「長方形を並べて図形をつくる」という問題を出されました。そのときの2人の会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

先生：長方形の大きさは、縦12cm，横15cmです。これを並べて正方形をつくってみましょう。

太郎さん：長方形は何枚使ってもいいんですか。

先生：いいですよ。でも，せっかくだからなるべく少ない枚数で正方形をつくってみましょう。

太郎さん：わかりました。長方形の縦の長さは12cmだから，縦の長さは12cm，24cm，36cm，……と12の倍数がつくれます。あとは横の長さを考えればいいから，できる正方形の1辺の長さは cmです。

先生：正解です。では次に，縦の長さと横の長さの比が5：4の長方形をつくってみましょう。

太郎さん：さっきの長方形の縦と横をいれかえて使ってもいいですか？

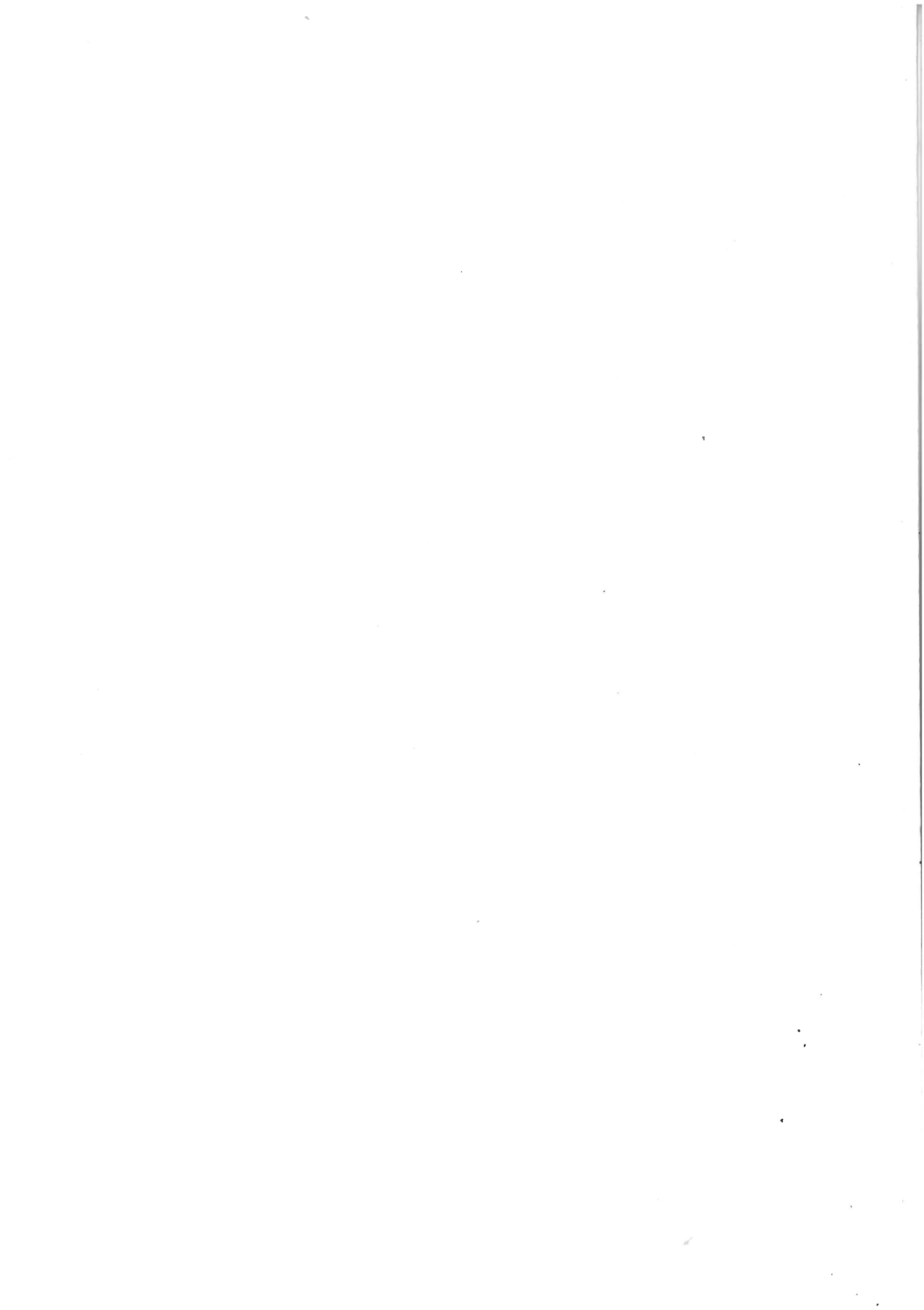
先生：それはだめです。もとの向きのままで使ってください。もちろんさっきと同じで，1番小さい長方形を考えてください。

太郎さん：そうすると，縦に 枚，横に 枚並べるとできると思います。

先生：そうですね。よくできました。

(1) アに当てはまる数を答えなさい。

(2) イとウに当てはまる数をそれぞれ答えなさい。



令和7年度

第1回入試問題 解答用紙 算数

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

1

2

(1)		円	(2)		円	(3)	
(4)		分	(5)		度	(6)	cm ²

2

3

(1)	:	(2)	cm ²
-----	---	-----	-----------------

3

4

(1)	個	(2)	cm ²
-----	---	-----	-----------------

4

5

(1)	km	(2)	分
-----	----	-----	---

5

6

(1)	ア	(2)	イ	ウ
-----	---	-----	---	---

6

受験番号	氏 名	得 点