

令和5年度
狭山ヶ丘高等学校附属中学校
入学試験問題

算 数

(1月10日 実施)

受験上の注意

- (1) 監督者の指示があるまで、この問題冊子は開けてはいけません。
- (2) 下の欄に、受験番号と氏名を記入しなさい。
- (3) 「受験票」を、机の右上方に置きなさい。
- (4) この問題冊子は5ページだてで、解答用紙は1枚です。万一、ページに脱落・不足等がある場合は、直ちに監督者に申し出て下さい。
- (5) 「解答用紙」に受験番号、氏名をはっきり記入しなさい。
- (6) 試験中、鉛筆・消しゴムなどすべての物の貸借は認めません。
- (7) コンパス・分度器・電卓・定規類の使用は認めません。
- (8) 問題にかいてある図は必ずしも正確ではありません。
- (9) チャイムが鳴るまで試験場を出てはいけません。試験中、気分が悪くなった場合は、監督者に申し出て下さい。
- (10) 問題用紙は、試験終了後に回収します。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1. 次の に当てはまる数を求めなさい。

(1) $9 + 19 + 29 + 39 + 49 =$

(2) $1.96 - 1.69 + 1.44 - 1.21 =$

(3) $1\frac{1}{4} \times 2 - 2 \div \frac{5}{4} =$

(4) $\times \frac{1}{2} +$ $\times \frac{1}{3} +$ $\times \frac{1}{5} = 3.1$ (ただし, には同じ数が入ります。)

(5) $1 \text{ L } 50 \text{ mL} =$ dL

2. 次の に当てはまる数を求めなさい。

- (1) 2g, 3g, 5g の分銅がそれぞれ 1 個ずつあります。右の上皿てんびんが釣り合ったとき「重さが計れる」とします。左右の皿のどちらにでも分銅をのせていいとき, 1 g から 10 g の中で重さが計れないのは g です。

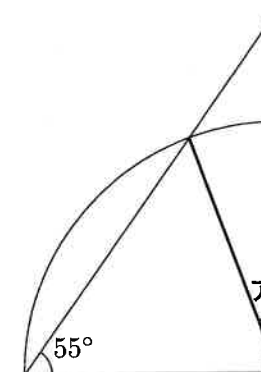


- (2) $\frac{26}{111}$ を小数で表したとき, 小数点以下 30 桁目にあらわれる数字は です。

- (3) 1 時間で 2 分 40 秒遅れる時計があります。この時計を, ある日の正午に正しい時刻に合わせました。翌日の正午には, この時計は午前 時 分を指しています。

- (4) 船が岸へきに向かって毎時 76 km で進んでいます。岸へきから 6.5 km の地点で汽笛を鳴らしました。汽笛の音が, 岸へきはねかえって船にいる人の聞こえるのは 秒後です。ただし, 音の速さは毎秒 340 m とします。

- (5) 右の図形は直角三角形に中心角が 90 度のおうぎ形を重ねたものです。角アの大きさは 度です。



3. 4桁の整数について、記号【 】で次のような数を計算することにします。

例えば、

$【1000】 = 「0 と 10 の 間 に あ る 整 数 の 個 数 」 = 11$

$【1234】 = 「12 と 34 の 間 に あ る 整 数 の 個 数 」 = 23$

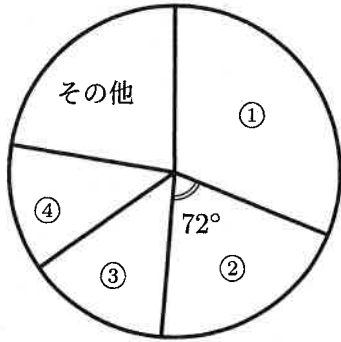
$【2109】 = 「9 と 21 の 間 に あ る 整 数 の 個 数 」 = 13$

です。つまり、4桁の整数の上2桁の数と下2桁の数の間にある整数（その数も含む）の個数を数えています。

- (1) $【2023】$ はいくつですか。
- (2) $【A】 = 90$ となるような4桁の整数Aは何個ありますか。
- (3) 整数Aは、3の倍数で $【A】 = 12$ となるものとします。
それらのうち最大のものと最小のものをそれぞれ答えなさい。

4. 6年生の80人で50m走のタイムを測りました。下の表と円グラフに、0.5秒ごとに次のように階級を分けてその人数をまとめました。

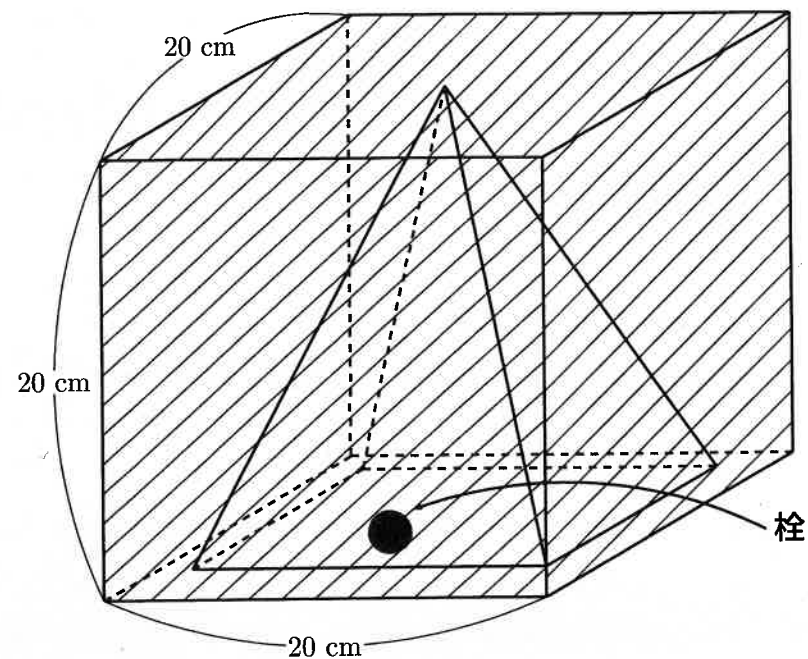
ただし円グラフでは、人数が10人未満だったA、B、Cの階級をまとめて「その他」としています。
Cの階級に入る人数はAの階級に入る人数の1.5倍いました。



時間 (秒)	人数 (人)
A: ~7.5 未満	
B: 7.5 以上~8.0 未満	
①: 8.0 以上~8.5 未満	25
②: 8.5 以上~9.0 未満	
③: 9.0 以上~9.5 未満	12
④: 9.5 以上~10.0 未満	10
C: 10.0 以上~	
合計	80

- (1) ②の階級に入る人数は何人ですか。
- (2) タイムが遅い方から数えて20番目の人は③の階級に入り、30番目の人は②の階級に入りました。Bの階級に入る人数は何人ですか。

5. 1 辺の長さが 20 cm の立方体の形をした水そうに、短い辺が 15 cm、長い辺が 16 cm の長方形を底面にもつ高さ 20 cm の四角すいの容器がおいてあります。この容器に栓をして水が入らないようにして水そうに水が満たんになるように入れました。



次の問いに答えなさい。

- (1) 水そうに入れた水の体積は何 cm^3 ですか。(式・考え方も書くこと)
- (2) 四角錐の容器の下部についている栓を開けて中に水を入れていきます。
水の出入りが完全に止まったとき、水そうの水面の高さは底から何 cm のところにありますか。
(式・考え方も書くこと)
- (3) 四角錐の容器に入る水の体積は何 cm^3 ですか。(式・考え方も書くこと)

令和 5 年度 狭山ヶ丘高等学校附属中学校

算数 解答用紙 (1月10日 実施)

受験番号		氏名		点
------	--	----	--	---

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)		dL	

2	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)		時 分	

3	(1)		(2)		(3)	最大 :
					個	最小 :

4	(1)		(2)	
			人	人

問題 5. はこの用紙の裏面にあります。

5	(1)	_____ cm³
	(2)	_____ cm
	(3)	_____ cm³