令和７年度　入学試験問題

算　　数

（第１回）

注　　意

1．問題用紙と解答用紙が配られたら、まず**解答用紙の決められたところ**に**座席番号**、**受験番号**、**氏名**を書いてください。

2．試験開始の合図があるまで、表紙を開けないでください。

3．コンパス、分度器、その他の**定規類は使用しない**でください。

4．**円周率**が必要な場合、特に問題文に指示がない限り、**3.14**を用いてください。

5．試験開始の合図があったら、問題のページ数を確かめてから始めてください。

6．この試験問題は**12ページ**あります。ページの不足や乱れがあったら、だまって手をあげてください。

7．印刷のはっきりしていないところがあったら、だまって手をあげてください。

8．試験終了の合図があったら、すぐ鉛筆を置いてください。

9．その後、解答用紙を集めますので、解答用紙を机の上に表を上にして置いてください。（問題用紙は持ち帰ってかまいません。）

10．算数の試験時間は**40分**です。

開智未来中学校

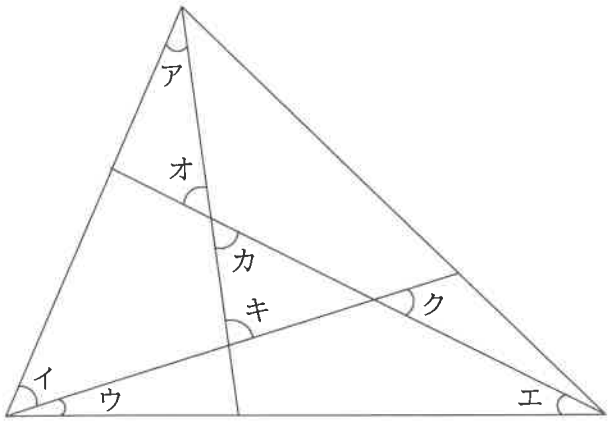
1　次の□にあてはまる数を答えなさい。

（1）　$5\times1.2-1\div0.25=$□

（2）　$\frac{1}{3}+\frac{3}{5}\times\left(\square+\frac{1}{9}\right)=1$

（3）　濃さが10％の食塩水300グラムに水□グラムを加えると、濃さが6％になります。

（4）　下の図のアからクまでの角度をすべてたすと□度になります。



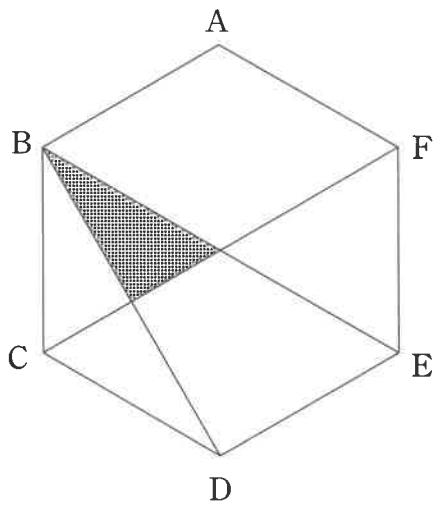
2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

（1） ある仕事を行うのに、まことさんは30分、ゆりさんは20分かかります。2人でこの仕事を行うと、□分かかります。

（2） ミライ農園の木にみかんとりんごが100個ずつなっており、みかんは1日ごとに1個増え、りんごは1日ごとに1個減ります。みかんがりんごの $\frac{3}{2}$ 倍になるのは□日後です。

（3） 10から100までの整数のうち、3で割っても4で割っても2あまる数は□個あります。

（4） 下の図のABCDEFは面積が120 cm^2 の正六角形です。色のついた部分の面積は□ cm^2 です。



3　ある規則にしたがって、次のように数が並んでいます。

1，3，8，10，15，17，22，24，29，…

（1）　10番目の数は何ですか。

（2）　1番目の数から21番目の数までをすべてたすと何になりますか。

4　りんごを1個120円で100個仕入れ、仕入れ値の3割の利益を見こんで定価をつけました。何個かキズがついていたので、キズがついていないりんごだけを定価で全部売ったところ、利益は全部で2508円でした。

（1）　りんご1個の定価は何円ですか。

（2）　売り上げの合計は何円ですか。

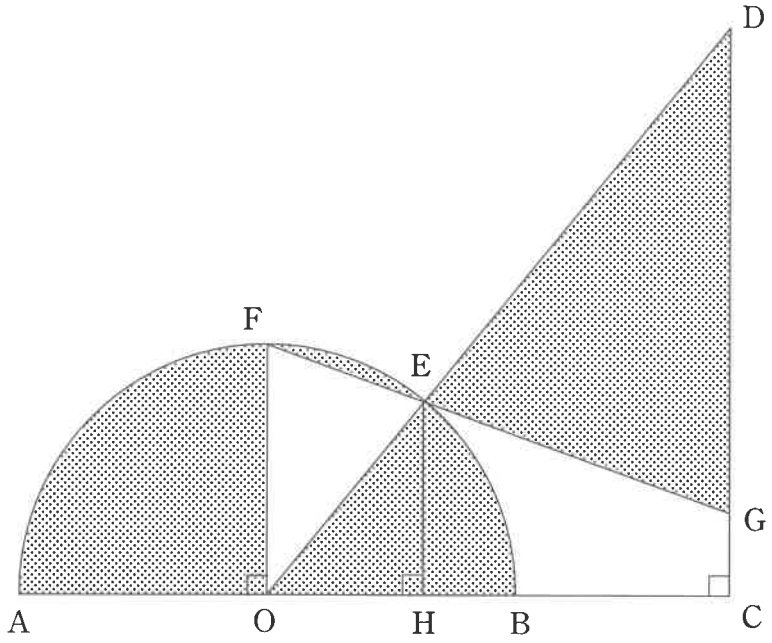
（3）　キズがついていたりんごは何個ありましたか。

5　1、2、3、4のうち、異なる3個の数字を使って、134、241のように3けたの整数を作ります。

（1）　百の位が1であるような3けたの整数は何個作ることができますか。

（2）　3けたの整数を大きい方から順番に書き並べるとき、10番目に書かれる整数は何ですか。

6　下の図は、半径が 20 cm の半円、直角三角形、台形を組み合わせた図形で、O は半円の中心です。また、EH の長さは 16 cm、OH の長さは 12 cm、OD の長さは 50 cm です。



（1）　DC の長さは何 cm ですか。

（2）　台形 FOCG の面積は何 cm^2 ですか。

（3）　色のついた部分の面積の和は何 cm^2 ですか。

算数（第１回）解答用紙

＊印には記入しないでください。

	(1)	(2)	(3)	(4)
1			グラム	度

	(1)	(2)	(3)	(4)
2	分	日後	個	cm^2

＊

3

（式または考え方）

(1)	(2)

	(1)	(2)	(3)
4	円	円	個

5

（式または考え方）

(1)	(2)
個	

	(1)	(2)	(3)
6	cm	cm^2	cm^2

座席番号	受験番号	氏名

＊