

2023年度

上宮学園中学校入学考查問題

(1次入試一般学力午前)

算 数

(注意)

- (1) この問題用紙は、「開始」の放送があるまで開いてはいけません。
- (2) 問題は1から5まであります。試験時間は50分です。
- (3) 解答用紙は別に1枚あります。
- (4) 解答用紙には、必ず受験番号・名前を記入しなさい。
- (5) 答が分数になるときには、これ以上約分できない分数にして答えなさい。
- (6) 円周率は3.14を使用しなさい。
- (7) 「終了」の放送で、筆記用具を置きなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3 \times 16 - 84 \div 3 =$

(2) $45 \div (5.1 - 3 \div 5) =$

(3) $2\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} =$

(4) $\left(1.25 + \frac{1}{4}\right) \div 2\frac{1}{4} =$

(5) $\left(3 \times \text{ } - \frac{2}{7}\right) \div \frac{9}{14} = \frac{7}{18}$

(このページは計算に利用してもかまいません)

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2 けたの 4 の倍数は何個ありますか。

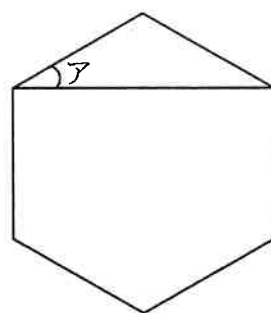
(2) 100 から 200 までの整数で 7 で割ると 2 あまる整数は何個ありますか。

(3) 5 人の身長平均は 152 cm です。そこに A さんが加わると平均が 2 cm 上がりました。
A さんの身長は何 cm ですか。

(4) ある小学校の女子の生徒数は男子の生徒数の 85 % で、男子は女子より 75 人多いそうです。
この学校の女子の生徒数は何人ですか。

(5) 1, 2, 3, 4 の 4 枚のカードを使って 3 けたの整数をつくれます。3 の倍数は何通り
つくれますか。

(6) 右の図は、正六角形に 1 本の対角線をひいたものです。角アの
大きさは何度ですか。



(このページは計算に利用してもかまいません)

3 ^{のう}濃度 8 % の食塩水が 300 g あります。

(このページは計算に利用してもかまいません)

(1) この食塩水には何 g の食塩がとけていますか。

(2) この食塩水を水でうすめて、濃度 6 % の食塩水をつくるには、何 g の水を加えればよいですか。

(3) さらに(2)でできた食塩水から水を蒸発させて、濃度 15 % の食塩水をつくるには、何 g の水を蒸発させればよいですか。

4 兄と妹は、家から学校まで 1.2 km の道のりを歩いて通学しています。妹は毎分 60 m の速さで歩き、兄は妹の 1.5 倍の速さで歩きます。

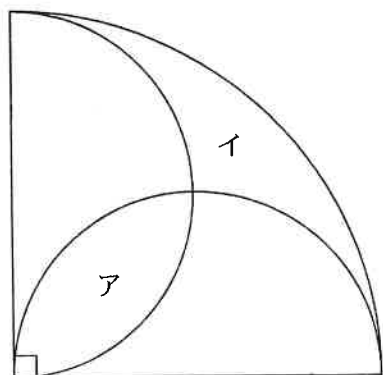
(1) 妹は家から学校まで歩くのに何分かかりますか。

(2) 兄と妹が同時に学校に着くには、兄は妹が家を出発してから何分何秒後に家を出発すればよいですか。

(3) 妹が家を出発してから 6 分後に兄が家を出発しました。兄が妹に追いつくのは家から何 m の地点ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- 5 下の図は半径が 8 cm，中心角が 90 度のおうぎ形の内部に半円を 2 個かいたものです。



(このページは計算に利用してもかまいません)

- (1) イの部分のまわりの長さは、アの部分のまわりの長さの何倍ですか。

- (2) アの部分の面積は何 cm^2 ですか。

- (3) アとイ以外の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。

問題はここで終わります。

2023年度 上宮学園中学校 入学考查（1次入試一般学力午前）

算 数 解 答 用 紙

時 間	満 点	受 験 番 号				名 前
50分	100点					

1

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

2

(1)		個	(2)		個	(3)		cm
(4)		人	(5)		通り	(6)		度

3

(1)		g	(2)		g	(3)		g
-----	--	---	-----	--	---	-----	--	---

4

(1)		分	(2)		分	秒後	(3)		m
-----	--	---	-----	--	---	----	-----	--	---

5

(1)		倍	(2)		cm ²	(3)		cm ²
-----	--	---	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

合 計