

2022年度
第1回 一般入試
時間50分 100点満点

算 数

受験上の注意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 実施時間は50分で、100点満点です。時間配分に注意して解答してください。
3. 解答は解答用紙にていねいに記入してください。
4. 解答用紙・問題用紙両方に、受験番号・座席番号・名前を記入してください。
座席番号は、机に貼ってある番号のことです。
5. 試験中は携帯電話の電源は必ず切ってください。
6. 私語や物の貸し借りなどは認めていません。困ったことがある場合は、手をあげて先生に相談しその指示に従ってください。
7. 図は必ずしも正確ではありません。
8. 必要なときには円周率を3.14としなさい。

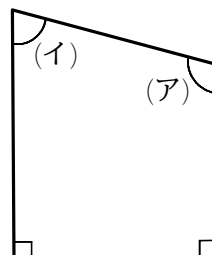
受験番号_____ 座席番号_____

名 前_____

聖学院中学校

- 1 (1) $35 - 2 \times (5 + 6) =$
- (2) $\{30 - 3 \times (10 - 4)\} \div 4 =$
- (3) $4\frac{4}{5} \div 2\frac{2}{3} =$
- (4) $1\frac{1}{3} + \frac{3}{7} \times 3\frac{1}{2} =$
- (5) $34.6 \times 0.35 =$
- (6) $34.68 \div 0.12 =$
- (7) $45 + 6 \times (\text{き} - 7) = 93$
- (8) 時速 36 km = 分速 m
- (9) 2.4 km : 1400 m = : (もっとも簡単な整数の比で表しなさい)
- (10) 40 分 + 2.3 時間 - 1200 秒 = 分

- 2 (1) 時速 60 km の自動車が 40 分で進む道のりは km です。
- (2) ページの本を、1 日 40 ページずつ一週間読んで、次の日に残りの半分を読んだら、まだ 100 ページ残っていました。
- (3) ある商品に、仕入れ値の 2 割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、あまり売れなかったので、次の日は定価から 117 円引いた 663 円で売りしました。仕入れ値は 円です。
- (4) あるテーマパークの入場料は、大人 4 人と子ども 2 人で 4000 円、大人 3 人と子ども 1 人で 2750 円です。大人 1 人の入場料は 円です。
- (5) $\frac{5}{37}$ の小数第 10 位の数は です。
- (6) 子ども 1 人にあめを 3 個ずつ配ると 11 個余り、4 個ずつ配ると 12 個足りません。子どもは 人います。
- (7) 0 から 4 までの数を 1 つずつ書いた 5 枚のカードで、2 けたの数を作ります。20 以上の数は全部で 個作れます。
- (8) 図の角 (ア) の大きさと、角 (イ) の大きさの比が 7 : 5 のとき、角 (ア) の大きさは 度です。



③ ある規則にしたがって数字が並んでいます。

1, 9, 0, 6, 0, 9, 1, 9, 0, 6, 0, 9, 1, 9, 0, 6, 0, 9, 1, 9, ...

(1) 50 番目の数は です。

(2) 2022 番目の数は です。

(3) 最初の数から 2022 番目の数までたすと合計で になります。

(4) 2022 番までに出てきた 0 の数は 個です。

4 2つの食塩水 A, Bがあります。A は 264 g の水に 36 g の食塩を混ぜた食塩水, B は 14 g の食塩が入っている 7 % の食塩水です。

(1) 食塩水 A の濃度は % です。

(2) 食塩水 B は g あります。

(3) 食塩水 A と食塩水 B を混ぜたときにできる食塩水 C の濃度は %
です。

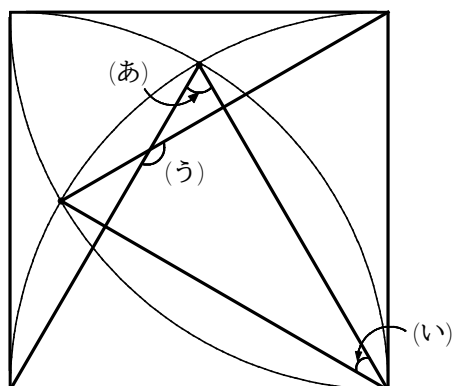
(4) (3) で作った食塩水 C を温めて水を蒸発させ, 20 % の食塩水を作りました。
蒸発させた水は g です。

- 5 正方形の中に正方形の一辺の長さを半径とするおうぎ形を3つかき、その交点と正方形の頂点を図のようにつなぎました。

(1) 角(あ)の大きさは 度です。

(2) 角(い)の大きさは 度です。

(3) 角(う)の大きさは 度です。



2022年度 第1回 一般入試

算数・解答用紙

聖学院中学校

受験番号		座席番号		名前	
------	--	------	--	----	--

※

1

あ		い		う		え	
お		か		き		く	
け		こ		さ			

※

(3点×10=30点)

2

し		す		せ		そ		た	
ち		つ		て					

※

(4点×8=32点)

3

と		な		に		ぬ	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×4=12点)

4

ね		の		は		ひ	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×2+4点×2=14点)

5

ふ		へ		ほ	
---	--	---	--	---	--

※

(4点×3=12点)