

2021年度
中学 帰国生入試 A・B方式

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) $20 + 4 \times 2 - 3 =$

(2) $12 - 4 \times (7 + 2) \div 6 =$

(3) $4\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{4} =$

(4) $\frac{2}{9} + 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{2} =$

(5) $18.6 \times 0.35 =$

(6) $26.69 \div 3.14 =$

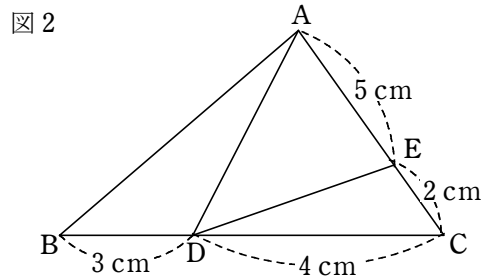
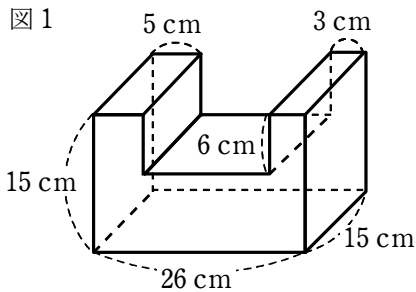
(7) $12 + (\text{ } - 10) \times 3 = 21$

(8) 2021 分 = 日 時間 分

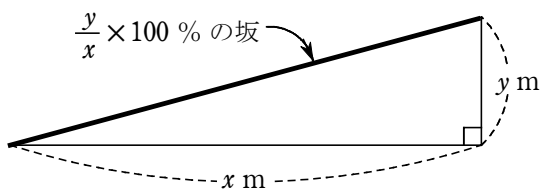
(9) 450 mL : 1.2 L = : (もつとも簡単な整数の比で表しなさい)

(10) $1.5 \text{ km} - 13000 \text{ cm} + 600 \text{ m} =$ m

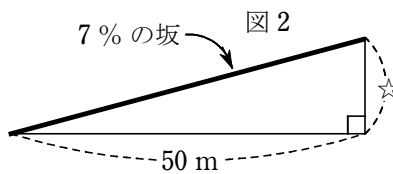
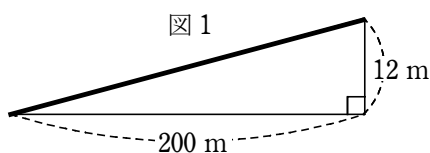
- 2 (1) 1個 90 円のみかんと 1 個 150 円のりんごをあわせて 15 個買ったところ、代金の合計が 1710 円でした。買ったりんごの個数は 個です。
- (2) 時速 20 km の自転車が 90 分間走ると km 進みます。
- (3) 定価 2500 円の 20 % 引きの値段は 円です。
- (4) 6 % の食塩水 150 g にふくまれる食塩の量は g です。
- (5) A さんは英語のテストを 4 回受け、平均点は 65 点でした。
5 回目のテストで 点をとると、平均点は 68 点になります。
- (6) 3 枚のカード , , があります。2 けたの整数をつくるとき、奇数(きすう)は 個できます。
- (7) 図 1 は直方体から直方体を切り取った図形です。体積は cm^3 です。
- (8) 図 2 の三角形 ABD と三角形 EDC の面積の比は : です。
(もっとも簡単な整数の比で表しなさい)



- ③ 坂道には、「10%」など「〇〇%」とかかれた標識が立っていることがあります。これは、坂がどれくらいの角度で上っている（下っている）かを示したものです。何%の坂道になるかは、次のように計算されます。



- (1) 図1は % の坂道です。
 (2) 図2の☆の部分は m です。

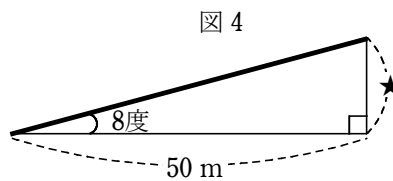
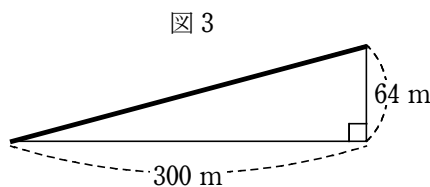


- (3) 坂道の%と実際の角度には、表1のような関係があります。

表1

角度(度)	%	角度(度)	%
5	8.7	12	21.3
6	10.5	13	23.1
7	12.3	14	24.9
8	14.1	15	26.8
9	15.8	16	28.7
10	17.6	17	30.6
11	19.4	18	32.5

- ① 図3は の坂道で、
 角度は 度です。
 (%は小数第2位を四捨五入して求めなさい)
 ② 図4の★の部分は m です。



4 ある規則に従って、それぞれのグループに数字が入っています。

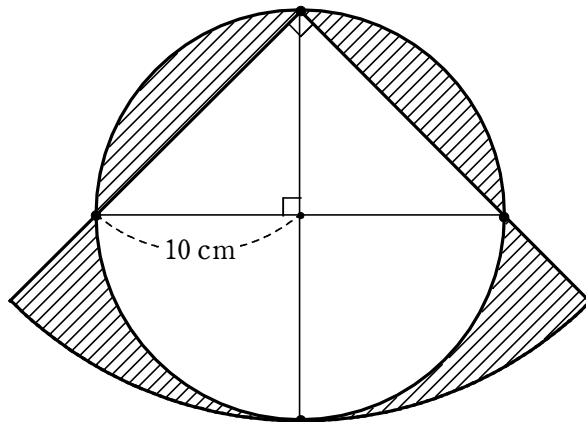
グループ番号	①	②	③	④	⑤	⑥	...
数字	1	1, 2	1, 3	1, 2, 4	1, 5	1, 2, 3, 6	

- (1) グループ番号 ⑧ に入っている数字をすべて書き出すと です。
- (2) グループ番号 ⑮ に入っている数字をすべて足すと です。
- (3) グループ番号 ① ~ ⑮ の中で、数字の個数が一番多いグループ番号は です。
- (4) グループ番号 ⑦ ~ ⑳ の中で、数字が 2 個のみのグループは全部で グループあります。

5 下の図のように、半径 10 cm の円とおうぎ形があります。

(1) おうぎ形の半径は cm ，面積は cm^2 です。

(2) しゃ線部分の面積の合計は cm^2 です。



2021年度 帰国生入試A・B方式

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		し		す	
---	--	---	--	---	--

※

(3点×10=30点)

2

せ		そ		た		ち		つ	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

て		と		な		に	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×8=32点)

3

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

※

(3点×5=15点)

4

ふ		へ		ほ		ま	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×4=12点)

5

み		む		め	
---	--	---	--	---	--

※

(3点×2+5点=11点)