

問題番号 ADA
時間 50分 100点満点

第1回 一般入試問題

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. 必要などときには円周率を3.14としなさい。

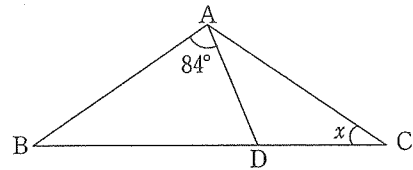
受験番号 _____ 座席番号 _____

名 前 _____

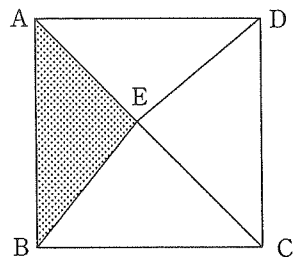
聖学院中学校

- 1 (1) $10 - 4 \div 2 =$
- (2) $13 + (9 - 2 \times 3) =$
- (3) $3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4} =$
- (4) $3\frac{3}{5} \times 2\frac{2}{3} =$
- (5) $12.45 \div 0.06 =$
- (6) $36 - (4 + 8) \div 3 \times 5 =$
- (7) $(2 + \text{ }) \times 12 - 48 = 36$
- (8) $0.8 \text{ l} : 520 \text{ ml} =$: (最も簡単な整数比で表しなさい)
- (9) $4 \text{ 時間 } 35 \text{ 分} \times 8 =$ 日 時間 分
- (10) $65.5 \text{ m} + 0.436 \text{ km} - 150 \text{ cm} =$ m

- 2 (1) 定価 円の品物の 40% 引きの値段は 4320 円です。
- (2) 時速 80 km の車で 45 分走ると km 進みます。
- (3) 50 から 100 までの整数で 2 でも 3 でも割り切れる数は 個あります。
- (4) , , , の 4 枚のカードがあります。この中から 3 枚のカードを使って 3 けたの整数を作るとき偶(ぐう)数は 個できます。
- (5) 4000 円を一郎, 二郎, 三郎の 3 人に分けたら, 一郎は二郎の 3 倍に, 三郎は一郎より 200 円少なくなりました。このとき, 二郎のもらえる金額は 円です。
- (6) 2% の食塩水 200 g に水を 50 g 加えると % の食塩水になります。
- (7) $AB=AC$, $DA=DC$ のとき, 下の図の x の大きさは 度です。

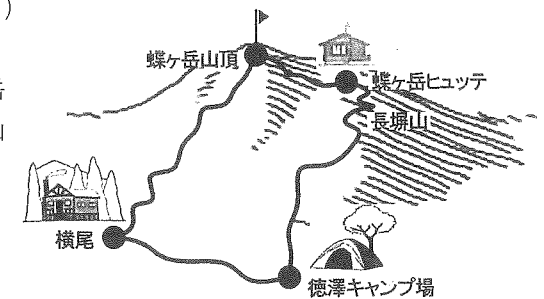


- (8) 下の図は 1 辺の長さが 12 cm の正方形です。
 $AE : EC = 3 : 5$ のとき, 色のついた部分の面積は cm^2 です。



- 3 聖学院中学校では中学 2 年生になると, 長野県の蝶ヶ岳(ちょうがたけ)へ登山に行きます。学校からバスで上高地(かみこうち)に向かい, そこから徳澤(とくさわ)キャンプ場へ歩いて向かいます。キャンプ場で泊まり, 次の日に登山を行います。行程は以下の通りです。

徳澤キャンプ場を出発し, 横尾(よこお)まで進みます。そこから, 蝶ヶ岳山頂へ一気に登山道を登ります。山頂から蝶ヶ岳ヒュッテまで歩きます。そこから, 長塀山(ながかべやま)を通って徳澤キャンプ場まで下山します。



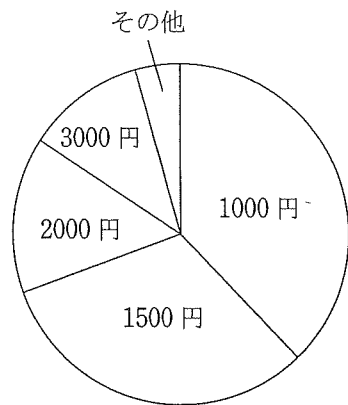
ある生徒が登山した記録の一部は下の表の通りです。

	徳澤キャンプ場～横尾	横尾～蝶ヶ岳山頂	蝶ヶ岳山頂～蝶ヶ岳ヒュッテ	蝶ヶ岳ヒュッテ～徳澤キャンプ場
道のり	3.85 km	2.64 km		
速さ	分速 70 m	分速 11 m	分速 30 m	分速 23 m
時間			30 分	4 時間

- (1) 徳澤キャンプ場から横尾を通って, 蝶ヶ岳山頂まで 時間 分かかりました。
- (2) 蝶ヶ岳山頂から蝶ヶ岳ヒュッテを通って, 徳澤キャンプ場まで km 歩きました。
- (3) この登山における平均の速さは分速 m です。(小数第 2 位を四捨五入して, 小数第 1 位まで求めなさい)

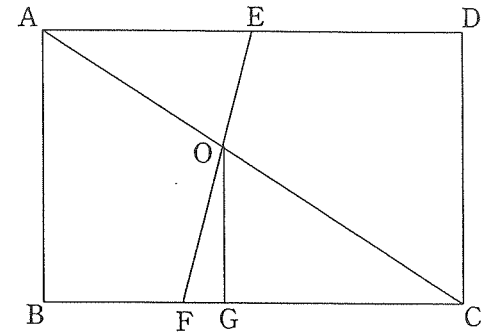
4 40人のクラスで、1ヶ月のおこづかいの金額についてアンケートをとりました。
その結果を円グラフであらわしました。

- (1) 1000円の部分の中心角は135度でした。人数は 人です。
- (2) 1500円は12人でした。この部分の中心角は 度です。
- (3) 2000円と、3000円の部分の中心角の差は18度で、合わせた人数は1500円の人と同じです。2000円は 人です。



5 下の図は $AB = 14\text{ cm}$, $AD = 18\text{ cm}$ の長方形です。EはADの中点、 $BF : FC$ は1:2です。ACとEFの交点をOとします。

- (1) 三角形OFCの高さ $OG =$ cmです。
- (2) 四角形ABFO = cm^2 です。



ADA

入学考査解答用紙

算 数

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	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×8=32点)

3

に		ぬ		ね		の	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×2+5点=13点)

4

は		ひ		ふ	
---	--	---	--	---	--

※

(5点×3=15点)

5

へ		ほ	
---	--	---	--

※

(5点×2=10点)