

2026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) $20 - 4 \times (6 - 3) + 16 \div (2 + 6) =$

(2) $\frac{1}{8} + \frac{3}{10} - \frac{5}{12} =$

(3) $1\frac{1}{4} \times 3 + 3 \div 2\frac{2}{5} =$

(4) $4.6 \times 2.3 - 5.08 =$

(5) $24 - 20 \div \left(\text{お} + \frac{1}{4} \right) \times 2 = 4$

(6) $\left\{ \left(0.6 + \frac{2}{5} \right) \times \text{か} - 0.4 \right\} \div \frac{1}{5} = 8$

(7) $\frac{5}{9} \times 2.4 + \frac{7}{10} \div 4.2 =$

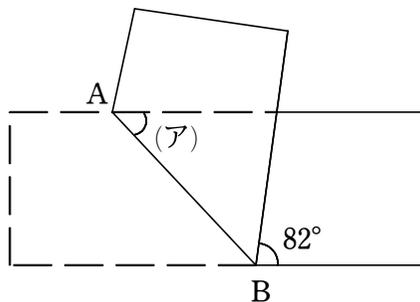
(8) 秒速 340 m = 時速 km

(9) 2.64 L : (1680 mL \times 3) = :

(もっとも簡単な整数の比で表しなさい)

(10) 106.7 cm + 762 mm - 1.435 m = cm

- 2 (1) 時速 85 km で走る自動車は 分間で 17 km 進みます。
- (2) 定価 5200 円の 割引きは 3640 円です。
- (3) 14 % の食塩水 300 g に g の水を入れると、12 % の食塩水ができます。
- (4) 10 円玉と 5 円玉が合わせて 58 枚あり、合計金額は 375 円です。このとき、5 円玉は 枚あります。
- (5) , , , の 4 枚のカードを使って、3 けたの数を作ると、
 ぐう数は 通りできます。
- (6) 5 人ですると 6 日間で終わる仕事があります。この仕事を初めの 3 日間は 2 人で、残りの仕事を 8 人ですると全部で 日間で終わります。
- (7) ある三角形の 3 つの角の比が、3 : 4 : 5 のとき、一番大きい角は 度です。
- (8) 下の図は、長方形を AB を折り目として折り曲げたものです。このとき、角(A)の大きさは 度です。



- ③ あるお店では、ノート1冊 240円、ペン1本 80円、消しゴム1個 60円の定価で売られています。さらに、次のようなセットで買うと、定価の合計金額から10%引きになります。

セットA ノート1冊，ペン2本

セットB ペン3本，消しゴム1個

- (1) セットAとセットBをそれぞれ1セットずつ買うときの支払いはらう金額は

円です。

- (2) ノート，ペン，消しゴムのすべてをセット販売のみで買い，ペンの本数が

12本になったときの支払いはらう金額は 円です。

- (3) 太郎さんは3000円を持ってお店に行きました。A，Bのセットを合わせて10セット以上買うと、定価の合計金額から20%引きになることがわかり

ました。次の条件で買うとき，ノートは 冊買うことができ、支払

らった金額は 円です。

条件① すべてセットで買い，10セット以上買う。

条件② ノート，ペン，消しゴムはすべて買う。

条件③ なるべくたくさんさんのノートを買う。

4 右のように数が並んでいます。

(1) 7段目の数のすべての和は です。

(2) 奇数(きすう)段目には真ん中の数が存在

します。9段目の真ん中の数は です。

(3) 12段目の左から3番目の数は です。

(4) 12段目の数のすべての和は です。

1段目	1
2段目	1 1
3段目	1 2 1
4段目	1 3 3 1
5段目	1 4 6 4 1
6段目	1 5 10 10 5 1

5 一辺 8 cm の正方形 ABCD の中に、その一辺を半径とするおうぎ形を図 1 のように 1 つかきました。おうぎ形と対角線 BD が交わる点を E とします。辺 AD の上に点 F をとったところ、辺 CE と辺 FE のつくる角度が 90 度になりました。

(1) 角(ア)の大きさは 度です。

(2) 角(イ)の大きさは 度です。

(3) 三角形 ABE と面積が等しい三角形は です。 に当てはまるものを次の ① ~ ⑦ の中からすべて選びなさい。

- ① 三角形 AED ② 三角形 AEF ③ 三角形 DEF ④ 三角形 ABD
 ⑤ 三角形 BCD ⑥ 三角形 BCE ⑦ 三角形 CDE

(4) 図 2 は図 1 の一部に色をつけたものです。色をついた部分の面積は cm^2 です。

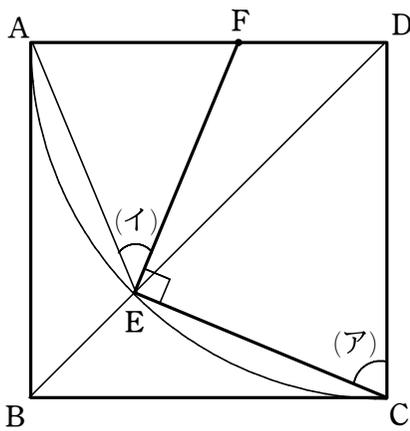


図 1

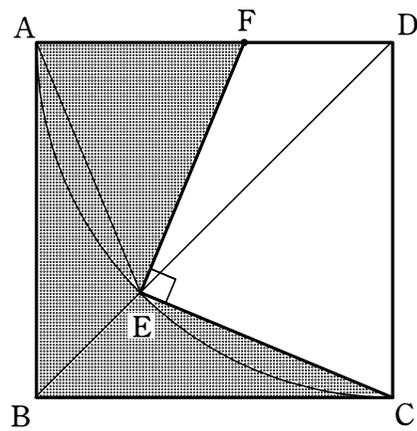


図 2

2026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×3+4点=13点)

4

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

※

(3点×4=12点)

5

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

※

(3点×3+4点=13点)