

2025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) $70 + 4 \times \{40 \div (10 - 2) + 5 \times (9 + 3)\} =$ あ

(2) $4\frac{3}{8} \div 3\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} =$ い

(3) $\frac{5}{6} + \frac{3}{10} - \frac{7}{15} =$ う

(4) $1\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{4} - 3\frac{1}{4} \div 3\frac{9}{10} =$ え

(5) $3.7 \times 1.8 + 1.6 \div 2.5 =$ お

(6) $40 + 3 \times (6 + \text{ か }) - 15 = 79$

(7) $1\frac{5}{6} + (\frac{1}{6} + \text{ き }) \div \frac{8}{23} = 3\frac{3}{4}$

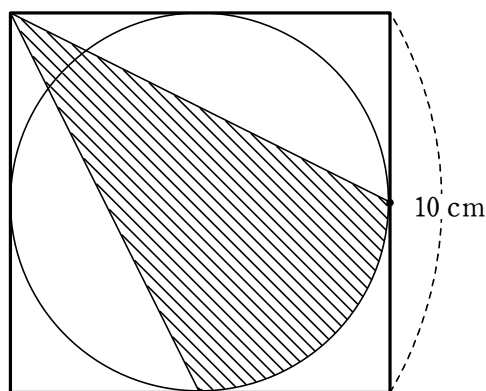
(8) 765.4 分 = く 時間 け 分 こ 秒

(9) 時速 15 km : 分速 150 m = さ : し

(最も簡単な整数の比で表しなさい)

(10) $425 \text{ cm} + 235 \text{ mm} - 3.69 \text{ m} =$ す cm

- 2 (1) 時速 72 km で走る自動車は、25 分間で せ km 進みます。
- (2) 1 から 500 の整数の中で、4 でも 5 でも割り切れる数は、全部で そ 個あります。
- (3) 0 から 4 までの整数を 1 つずつ記入した 5 枚のカードを使ってできる 3 けたの奇数は、全部で た 個できます。
- (4) 4 % の食塩水 300 g に、水を 100 g 混ぜると ち % の食塩水になります。
- (5) 青玉と赤玉が合わせて 104 個あります。青玉の数が赤玉の数の 3 倍より 8 個少ないとき、青玉は つ 個あります。
- (6) 兄が家から歩いて 460 m 進んだとき、弟が家から自転車で分速 300 m の速さで追いかけたところ、2 分後に追いつきました。兄の歩く速さは分速 て m です。
- (7) 大小 2 つの整数があります。2 つの数の差は 61 で、大きい数を小さい数で割ると、商が 3 で余りが 7 になります。大きい数は と です。
- (8) 下の図は、正方形の中に円がちょうど入っている図形です。しゃ線部分の面積は な cm^2 です。



3 家の近所にあるコーヒー豆屋さんでは、コーヒー豆を 100 g 買うごとに 5 円値引きをしてくれます。ある豆は 6 箱で 500 g です。この豆を 1.8 kg 買うと、代金は 10710 円になります。この豆を 15 箱買いました。

(1) 1.8 kg 買ったとき、値引きする前の値段は に 円です。

(2) 15 箱では め g となるので、値引き前の値段は ね 円です。

(3) 15箱の代金は の 円です。

4 A, B, C の 3 つの電球があります。スイッチを入れると 3 個同時につき、A は 3 分間ついて 1 分間消え、B は 2 分間ついて 3 分間消え、C は 5 分間ついて 3 分間消えます。午前 8 時ちょうどにスイッチを入れました。

- (1) 次にすべての電球が同時につくのは、午前 時 分になったときです。
- (2) 午前 11 時ちょうどになるまでに、A と B の 2 つの電球が両方ついているのは 分間です。
- (3) 午後 3 時ちょうどになるまでに、同時に 3 個の電球がついているのは 分間です。

- 5 図1において、直角三角形 ABC を点 C を中心にして回転させたものが三角形 DEC です。点 E は辺 AB 上にあり、BC と ED は平行になりました。また、AC と DE の交点を F とすると、AF の長さは 3 cm になります。

- (1) 角 (ア) の大きさは 度です。
- (2) 弧 (こ) AD の長さは cm です。
- (3) 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。

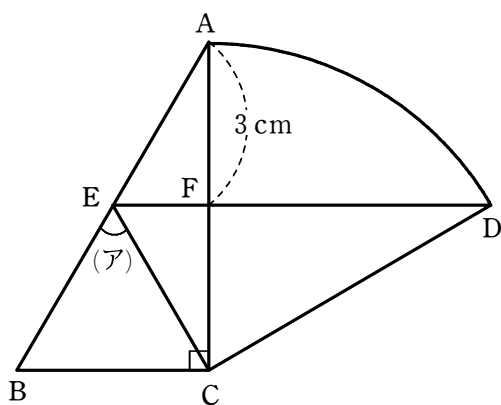


図 1

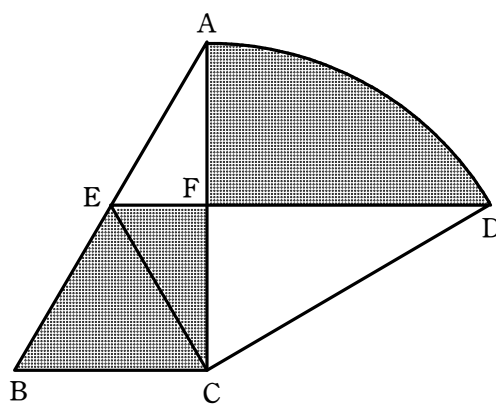


図 2

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	

※

(3点×8=24点)

3

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

※

(4点×4=16点)

4

は		ひ		ふ		へ	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(5点×3=15点)

5

ほ		ま		み	
---	--	---	--	---	--

※

(5点×3=15点)