

問題番号 AFA
時間 50分 100点満点

一般入試 第1回

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) $6 \times (25 - 4) \div 9 =$

(2) $45 \div \{ 27 - (6 - 3) \times 4 \} =$

(3) $7.2 \times 36.3 =$

(4) $7.48 \div 3.4 =$

(5) $4\frac{1}{6} \div 1\frac{17}{18} =$

(6) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} =$

(7) $(\text{ } - 8) \times 16 = 64$

(8) $240 \text{ g} : 0.8 \text{ kg} = \text{ } : \text{ }$ (もっとも簡単な整数の比で表しなさい)

(9) $\frac{8}{25} \text{ km} = \text{ } \text{ m}$

(10) $343 \text{ 分} + 1.6 \text{ 時間} - 1200 \text{ 秒} = \text{ } \text{ 時間 } \text{ } \text{ 分}$

- 2 (1) 時速 90 km の車が 12 分で進む道のりは m です。
- (2) 68 と 61 のどちらをわっても 5 余る整数は です。
- (3) 小数第 1 位を四捨五入すると 11 m になる長さは m 以上 m 未満の範囲です。
- (4) たて 6 cm, 横 8 cm の長方形の紙を, 同じ方向にすきまなく並べて正方形をつくる時, 一番小さい正方形の 1 辺の長さは cm です。
- (5) 5 枚のカード , , , , があります。
2 けたの整数をつくる時, 奇数は全部で 個できます。
- (6) ノートを 9 冊買おうとすると 40 円たりず, 8 冊買おうとすると 50 円余ります。持っているお金は 円です。
- (7) 1 個 150 円のみかんと 1 個 200 円のリンゴを合わせて 12 個買ったところ, 代金の合計は 2200 円でした。買ったリンゴの個数は 個です。

- 3 整数 A, B に対して, $[A, B]$ を, A を B でわったときのあまりとします。たとえば, 9 を 4 でわると, 2 あまり 1 となるので, $[9, 4] = 1$ となります。
- (1) $[35, 3] =$
- (2) $[23, [26, 7]] =$
- (3) $[14, \text{ぬ}] = 4$ となる時, にあてはまる整数は 2 つあります。その 2 つの整数を求めなさい。
- (4) $[23, [14, \text{ね}]] = 3$ となる時, にあてはまる整数は 3 つあります。その 3 つの整数を求めなさい。

4 同じチョコレートが 5 個入った A 袋 100 円と、8 個入った B 袋 150 円があります。 $(A, B) = (3, 5)$ は、A 袋を 3 つと B 袋を 5 つ買ったことを表すこととします。

(1) $(A, B) = (6, 3)$ のとき、代金は 円で、チョコレートの数は 個です。

(2) 代金合計が 950 円になるのは、

$(A, B) = (\text{ひ}, \text{ふ}), (\text{へ}, \text{ほ}), (\text{ま}, \text{み})$ の 3 通りあります。このうち、一番多くのチョコレートが買えるのは

$(A, B) = (\text{む}, \text{め})$ のときです。

(3) 合計代金が 1000 円以下で、一番多くのチョコレートを買えるのは、

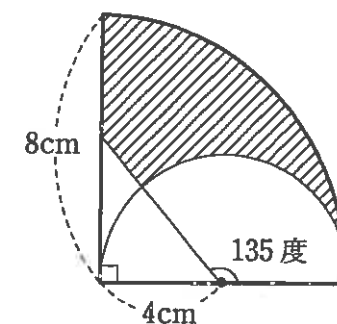
$(A, B) = (\text{も}, \text{や})$ のときで、チョコレートの数は 個になります。

5 下の図は、おうぎ形と半円と三角形を組み合わせたものです。

(1) 半径 4 cm、中心角 135 度のおうぎ形の面積は cm^2 です。

(2) 三角形の面積は cm^2 です。

(3) シャ線部分の面積は cm^2 です。



AFA

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					

※

(3点×10=30点)

2

す		せ		そ		た	
ち		つ		て		と	

※

(4点×7=28点)

3

な		に		ぬ		ね	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×4=12点)

4

の		は									
ひ		ふ		へ		ほ		ま		み	
む		め		も		や		ゆ			

※

(2点×7+1点=15点)

5

よ		ら		り	
---	--	---	--	---	--

※

(5点×3=15点)