

2017年度 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) $7 - 3 \times 2 =$

(2) $8 \times \{ 2 + (17 - 5) \div 6 \} =$

(3) $\frac{7}{4} \div 2\frac{4}{5} =$

(4) $1\frac{3}{4} - \frac{7}{8} \times \frac{5}{7} =$

(5) $3.6 \times 2.9 =$

(6) $10.5 \div 2.5 =$

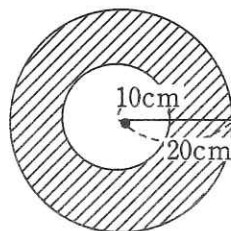
(7) $(8 - \text{ }) \times 12 = 48$

(8) $360 \text{ mL} : 0.54 \text{ L} =$: (もっとも簡単な整数の比で表しなさい)

(9) $450 \text{ m} =$ km

(10) $32.2 \text{ g} + 0.024 \text{ kg} - 1600 \text{ mg} =$ g

- 2 (1) 時速 64 km で進む車は、45 分で し km 進みます。
- (2) す 個のお菓子を 7 個ずつ配ると 27 個足りなくなり、4 個ずつ配るとちょうど配れます。
- (3) 10 球のうち 6 球ストライクを投げられる機械があります。同じ割合で 35 球投げると、 せ 球がストライクになります。
- (4) 20 本の木を そ m の間かくで植えたところ、はしからはしまで 28.5m になりました。
- (5) 3% の食塩水 200 g と 4% の食塩水 100 g を混ぜ合わせた食塩水には た g の食塩が溶けています。
- (6) 210 ページの本を先週半分読み終わり、昨日は残りの $\frac{4}{5}$ を読んだので、残りは ち ページです。
- (7) チョコレートとガムを 1 個ずつ買うと 170 円で、チョコレート 5 個とガム 12 個の代金が同じです。ガム 1 個の値段は つ 円です。
- (8) 大きい円の半径は 20 cm，小さい円の半径は 10 cm です。
2 つの円にはさまれた、しや線部分の面積は て cm^2 です。



3 野球用のシャツとズボンを 8 着ずつ買うと合計金額は 38400 円でした。同じシャツ 3 着とズボン 5 着の合計金額は 20400 円です。

(1) シャツとズボンを 1 着ずつ買うと、合計金額は 円です。

(2) シャツとズボンを 3 着ずつ買うと、合計金額は 円です。

(3) シャツは 1 着 円，ズボンは 1 着 円です。

4 太郎くんの飼っているネコの体重は、現在 4 kg です。毎日 100 g のえさを食べ、その 1 割分ずつ体重が増えます。増えた体重の 8 割は 60 分運動すると消費されます。

(1) 運動しないで 30 日えさを食べ続けると、体重は kg になります。

(2) 30 日後に体重をはかったら、4160 g でした。

ネコは全部で 時間 分の運動しました。

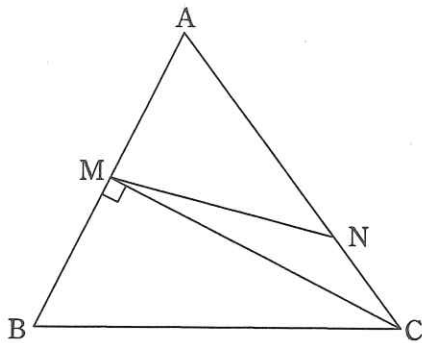
(3) 30 日後に今の体重 (4 kg) を保っているためには、1 日に 分の運動しなくてははいけません。

5 三角形 ABC は辺 AC と辺 BC の長さが等しい二等辺三角形です。頂点 C から辺 AB と垂直に交わるような線をかき、辺 AB と交わる点を M とします。また、点 N は CN の長さと NA の長さの比が 1 : 2 となる点です。

(1) 三角形 AMC と三角形 BMC の面積の比は : です。

(2) 三角形 AMN と三角形 ABC の面積の比は : です。

((1), (2) ともにもっとも簡単な整数の比で表しなさい)



2017年度

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 | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|

| |
|---|
| ※ |
|---|

(4点×3=12点)

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 4 | ね | | の | | は | | ひ | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|

| |
|---|
| ※ |
|---|

(5点×3=15点)

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 5 | ふ | | へ | | ほ | | ま | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|

| |
|---|
| ※ |
|---|

(4点+7点=11点)