

1 (1) $25 - 5 \times (6 - 3) =$

(2) $13 + \{7 \times (23 - 11) \div 6\} =$

(3) $4\frac{10}{11} \times 1\frac{17}{27} =$

(4) $\frac{1}{2} - \frac{7}{12} \div 4\frac{2}{3} =$

(5) $24.6 \times 3.35 =$

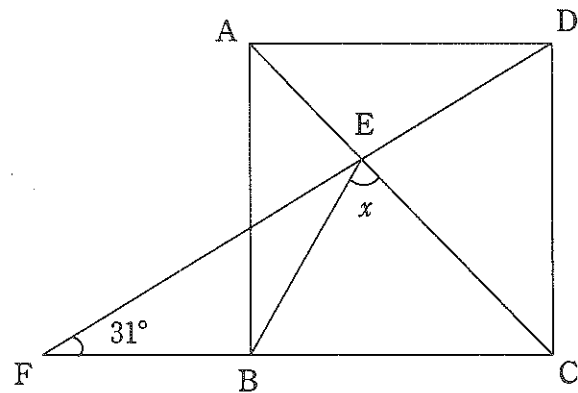
(6) $0.56 \div 0.07 =$

(7) $30 \div (11 - 25 \div \text{ }) = 5$

(8) 秒速 15 m = 時速 km

(9) 20000 秒 = 時間 分 秒

- 2 (1) 時速 50 km の車が、72 分間で進む道のりは km です。
- (2) 定価 円の品物の 3 割引きの値段は 5530 円です。
- (3) 405 g の水に食塩を g とかすと、10% の食塩水ができます。
- (4) 3 枚のカード , , があります。このカードを使って 2 けた以上のぐう数を作ると、 個できます。
- (5) 1 から 100 までの整数で、3 でも 4 でも割り切れる数は 個あります。
- (6) A くんは 円持っていて、その 7 分の 3 で本を買いました。残りの 4 分の 3 で文ぼう具を買ったので、残りは 500 円でした。
- (7) 下の図の四角形 ABCD は正方形です。対角線 AC 上に点 E をとり、直線 DE と辺 CB をのびして交わったところを F とします。このとき、角 x の大きさは 度です。



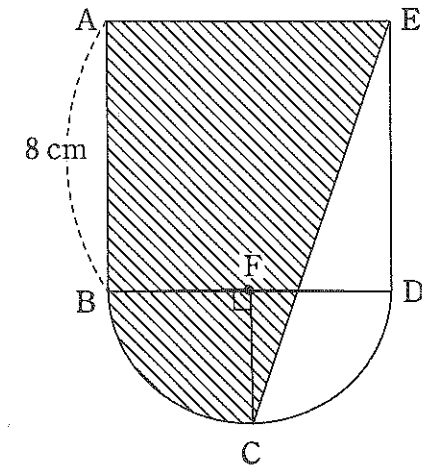
- 3 バス停 A, B, C があります。A からは 8 分おきにバスが出発して、出発の 42 分後に C に到着します。B からは 10 分おきにバスが出発して、出発の 30 分後に C に到着します。バス停 A, B どちらも 7 時に始発のバスが出発します。
- (1) 7 時の次に A と B からバスが同時に出発するのは、 時 分です。
- (2) A からのバスと B からのバスが、最初に C に同時に到着するのは、 時 分です。
- (3) A からのバスと B からのバスが、3 回目に C に同時に到着するのは、 時 分です。

4 Aさんは毎日算数のテストを受けています。4日目までの平均点は70点でしたが、5日目のテストで平均点が72点に上がりました。

- (1) 5日目の点数は、点です。
- (2) 5日間の平均点を84点にするためには、あと合計点必要です。
- (3) 6日目から毎日90点を取り続けると、テストを受け始めてから日に平均点が84点になります。

5 下の図は、正方形ABDEと半円BCDを組み合わせた図形です。AB=8cm、曲線BCと曲線CDの長さは同じです。

- (1) 半円BCDの半径の長さはcmです。
- (2) おうぎ形BCFの面積はcm²です。
- (3) 下の図のしゃ線部分の面積はcm²です。



2020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×4+4点×5=32点)

2

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| し | | す | | せ | | そ | |
| た | | ち | | つ | | | |

※

(4点×7=28点)

3

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| て | | と | | な | | に | | ぬ | | ね | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

※

(5点×3=15点)

4

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| の | | は | | ひ | |
|---|--|---|--|---|--|

※

(5点×3=15点)

5

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| ふ | | へ | | ほ | |
|---|--|---|--|---|--|

※

(3点×2+4点=10点)