

2018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. 必要などときには円周率を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) $15 - 9 \div 3 =$

(2) $24 + (16 - 6 \times 2) =$

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

(4) $\frac{2}{3} + 3\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4} =$

(5) $4.5 \times 3.14 =$

(6) $20.18 \div 0.4 =$

(7) $24 + (15 - 3) \times 4 \div 3 =$

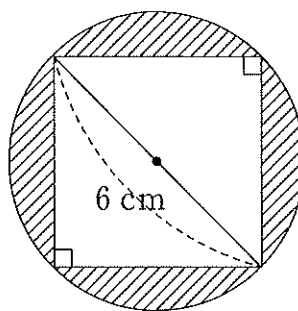
(8) $30 - (22 + \text{<input type="text" value="<">}) \div 4 = 23$

(9) $480 \text{ m} : 1.2 \text{ km} =$:

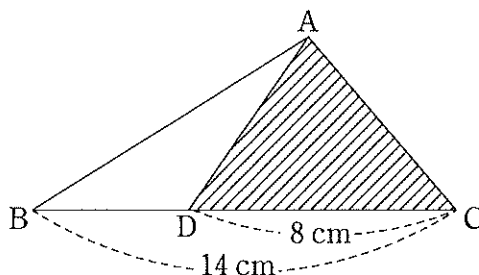
(もっとも簡単な整数の比で表しなさい)

(10) $2.4 \text{ 時間} - 1440 \text{ 秒} + 240 \text{ 分} =$ 分

- 2 (1) 1個 80 円のみかんと 1 個 120 円のりんごをあわせて 15 個買ったところ、
代金の合計は 1440 円でした。買ったりんごの個数は 個です。
- (2) 長さ 480 m の道の片側に 12 m おきに木を植えます。両はしにも植えると
すると木は 本必要です。
- (3) 時速 80 km の車が 90 分間走ると km 進みます。
- (4) 定価 2400 円の 30 % 引きの値段は 円です。
- (5) 200 g の食塩水の濃度が % のとき、食塩の量は 18 g になります。
- (6) 5 枚のカード , , , , があります。2 けたの整数を
つくるとき、ぐう数は 個できます。
- (7) 右の図の、しゃ線部分の面積は cm^2 です。



- (8) 右の図の、三角形 ABC の面積が 84 cm^2 のとき、
しゃ線部分の面積は cm^2 です。



3 $A \circ B = 2 \times A + 5 \times B$ と約束します。

たとえば、 $2 \circ 3 = 2 \times 2 + 5 \times 3 = 19$ となります。

(1) $3 \circ 5 =$

(2) $4 \circ (3 \circ 2) =$

(3) $(6 \circ 3) \div (2 \circ 1) =$

(4) $(5 \circ$ $) \circ 4 = 70$

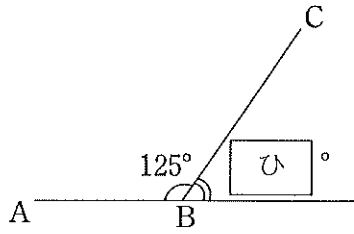
4 120 L 入るお風呂があります。このお風呂に、お湯を毎分 3 L、水を毎分 2 L ずつ入れ始めました。10 分後にお湯はそのままの量を入れ続け、水を入れる量を減らしました。その後、お風呂は 20 分でいっぱいになりました。

(1) 水の量を途中で変えなければ、入れ始めてから 分間でお風呂はいっぱいになります。

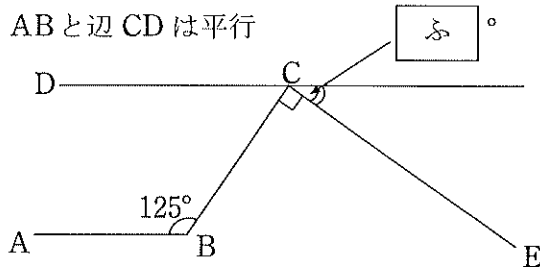
(2) 30 分間で水は L 入ったことになるので、後半の 20 分間では毎分 L の水を入れたことになります。

5 (1) ①~③の A から G は同じ場所を示しているとします。

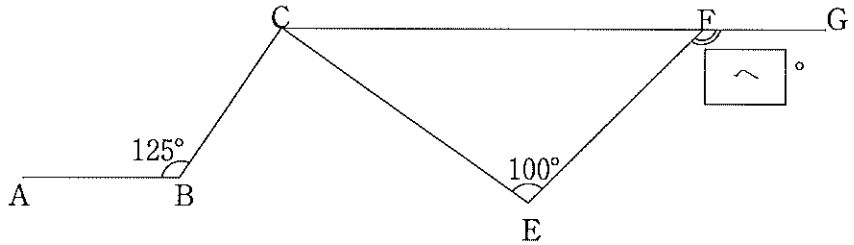
①



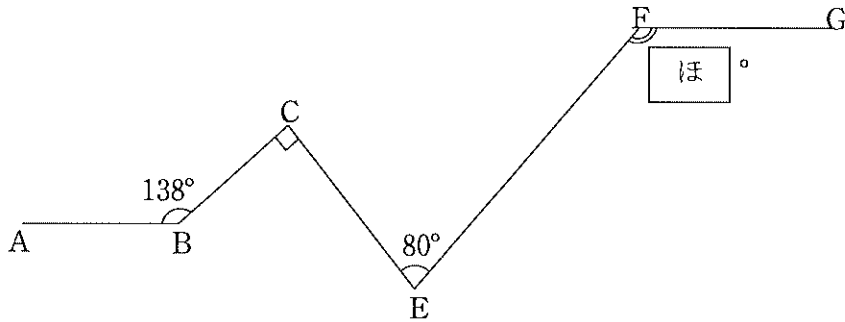
② 辺 AB と辺 CD は平行



③ 辺 AB と辺 CG は平行



(2) 辺 AB と辺 FG は平行



2018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+5点=14点)

4	ね		の		は	
---	---	--	---	--	---	--

※

(4点×3=12点)

5	ひ		ふ		へ		ほ	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×4=12点)