

1. 次の \square にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。(12点)

(1) $1.25 \div 4 \times 5\frac{1}{3} + 3.18 \div 9 = \square$

(2) $16.6 \times \frac{3}{7} - 6 \times (\square + \frac{3}{5}) = 1.8$

(3) $59 \times 20.8 - 236 \times 0.7 + 4 \times 29.5 = \square$

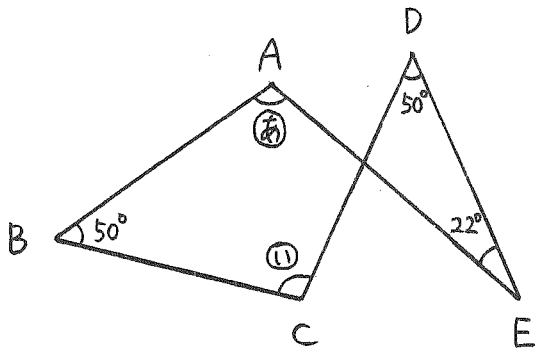
2. 次の各問に答えなさい。(30点)

(1) $\frac{3}{7}$ を小数で表したとき、小数第100位の数字を求めなさい。

(2) 分母が19の分数のうち、 $\frac{1}{3}$ より大きく $\frac{7}{8}$ より小さいものを考えます。このうち最も大きい分数Aを求めなさい。また、このような分数は全部で何個ありますか。

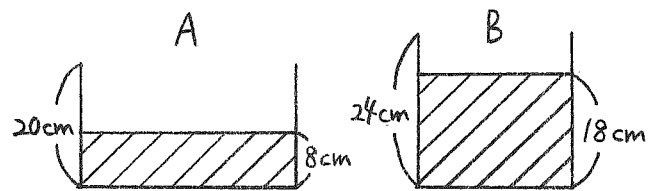
(3) いくつかの品物をまとめて会計したところ、税抜き価格で合計1860円だったものが税込み価格では2024円になりました。食品の消費税は8%、その他の消費税は10%です。食品の税抜き価格は合計いくらでしたか。

(4)



左図において、 $AB = BC = CD = DE$ です。
角 \textcircled{a} 、角 \textcircled{c} はそれぞれ何度ですか。

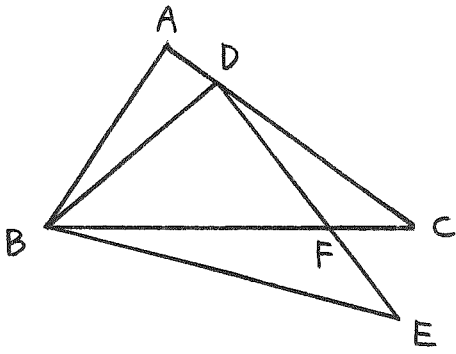
3. 2つの直方体の容器A、Bがあり、Aは深さ20cm、Bは深さ24cmです。この容器A、Bそれぞれに同じ量の水を入れたところ、Aには深さ8cmまで、Bには深さ18cmまで水が入りました。次の問に答えなさい。(13点)



(1) この容器A、Bの満水時の水の量の比を、最もかんたんな整数の比で表しなさい。

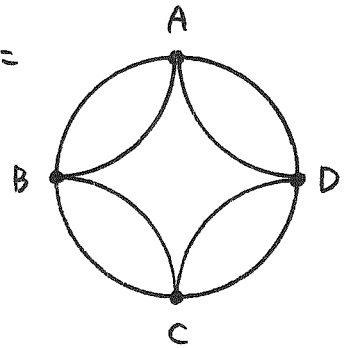
(2) 次に、BからAへいくらか水に移して、AとBの水が同じ深さになるようにしました。水の深さは何cmになりましたか。

4. $AB = 4\text{cm}$ 、 $AC = 5\text{cm}$ である三角形ABCを点Bを中心に回転させて三角形DBEを作ると、点Dは辺AC上に来て、 $AD = 1\text{cm}$ となりました。また、辺BCと辺DEの交点をFとすると、次を求めなさい。(13点)

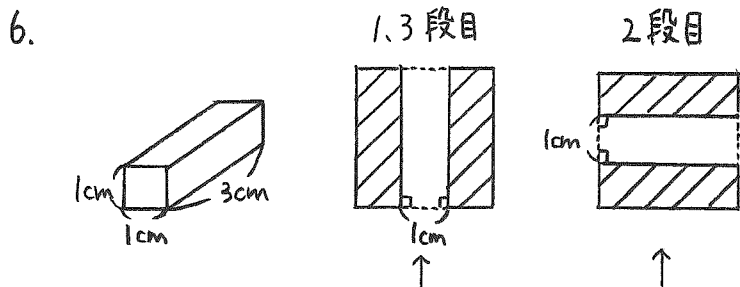


- (1) DFの長さ
- (2) 三角形ABDと三角形BEFの面積比

5. 右図のように、4つの地点A、B、C、Dが道でつながっています。Aを出発地点として同じ道を通らないように8つの道すべてを通る道順のうち、地点間の移動が次のようになる道順は何通りありますか。(16点)

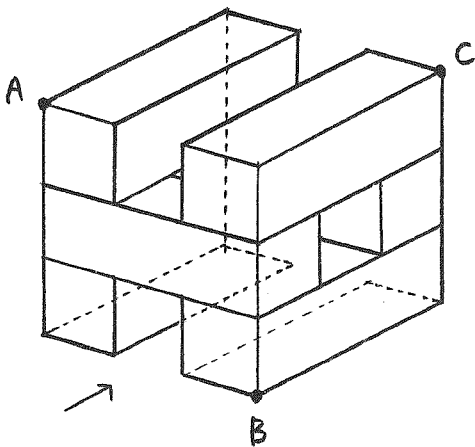


- (1) $A \rightarrow B \rightarrow A$ ではじまる道順
- (2) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ ではじまる道順
- (3) Aを出発地点とするすべての道順



3辺の長さが1cm、1cm、3cmの直方体6本を図のように組み上げて1つにした立体があります。次の問に答えなさい。(16点)

- (1) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この立体を3点A、B、Cを通る平面で切ると、3つの立体に分かれます。これら3つの立体の体積はそれぞれ何 cm^3 ですか。ただし、角すいの体積は(底面積) \times (高さ) $\div 3$ です。



2024年度 ラ・サール中学校 入学試験 算数 解答用紙

1.

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

1.小計

2.

(1)	
(2)	A = _____ 個
(3)	_____ 円
(4)	② _____ 度、① _____ 度

2.小計

3.

(1)	:	(2)	cm
-----	---	-----	----

3.小計

4.

(1)	cm	(2)	:
-----	----	-----	---

4.小計

5.

(1)	通り	(2)	通り	(3)	通り
-----	----	-----	----	-----	----

5.小計

6.

(1)	cm ²
(2)	cm ³ 、 _____ cm ³ 、 _____ cm ³

6.小計

受験番号	得点