

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $67 - 342 \div \{165 - 7 \times (13 + 8)\} =$

(2) $\left(\frac{7}{9} - \frac{3}{5}\right) \div \frac{4}{15} + 1\frac{2}{5} \times \frac{1}{7} =$

(3) $2.65 \times 491 - 26.5 \times 31.7 + 265 \times 1.26 =$

(4) $\left\{ \left(\text{ } - \frac{1}{6} \right) \div 2 + 1\frac{1}{5} \right\} \times 0.625 = \frac{8}{9}$

2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 60 の約数のすべての和はいくつですか。

- (2) 2 でも 5 でも割り切れない整数を小さい順に
1, 3, 7, 9, 11, 13, ……
と並べていきます。はじめから数えて 103 番目の数はいくつですか。

- (3) あるクラスの生徒全員にチョコレートを配ります。最初の 5 人には 3 個ずつ、次の 6 人には 4 個ずつ、そして残りの生徒には 6 個ずつ配るとすると 41 個足りません。また、生徒全員に 4 個ずつ配るとすると 26 個余ります。チョコレートの個数は何個ですか。

- (4) お弁当を 220 個仕入れ、仕入れ値の 5 割の利益を見こんで定価をつけて販売しました。しかし、1 個も売れなかったので、定価から 100 円引きにしたところ、170 個売れました。その後、残りの 50 個は定価の 4 割引きにしたところ、お弁当を全て売り切ることができ、利益は 16600 円でした。お弁当 1 個の仕入れ値は何円でしたか。ただし、消費税は考えないものとします。
答えを出すための計算や考え方を書いて答えなさい。

3

家から公園までの道の途中に、家に近い方から順に A 地点, B 地点, C 地点があります。

太郎君は午前 8 時に歩いて家を出発し、公園に向かいました。途中の B 地点で 7 分間休み、C 地点でも 13 分間休みました。

花子さんは午前 8 時 20 分に自転車で家を出発し、公園まで行きました。公園で 7 分間休んだ後、再び家に向けて公園を出発しました。

この間、花子さんは午前 8 時 32 分に A 地点で太郎君を追い抜きました。また、花子さんは公園を出発してから 15 分後に C 地点を通過し、ちょうどそのとき、太郎君が C 地点に着きました。太郎君の歩く速さと、花子さんの自転車で走る速さはそれぞれ一定とします。

次の各問いに答えなさい。

(1) 太郎君の歩く速さと、花子さんの自転車で走る速さの比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) A 地点と C 地点の距離 X と、C 地点と公園の距離 Y の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 太郎君が公園に着いたのは午前何時何分ですか。

4

図1, 図2, 図3は半径18cm, 中心角 90° のおうぎ形で, 点B, Cはそれぞれ弧ADを3等分した点です。また, 点E, FはOD上にあり, BEとCFはAOと平行です。

次の各問いに答えなさい。

- (1) 図1の網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

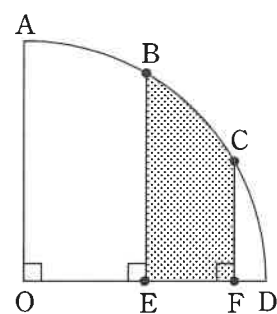


図1

- (2) 図2の網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

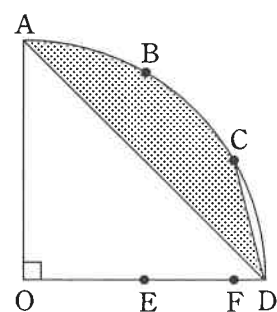


図2

- (3) 図3の網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

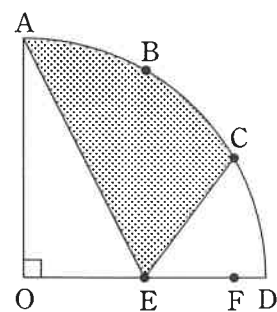


図3

5

図1は1辺が12cmの立方体で、4点I, J, K, Lはそれぞれ辺AB, BC, CD, DAの真ん中の点です。図1の立方体を3点L, E, Iを通る平面、3点I, F, Jを通る平面、3点J, G, Kを通る平面、3点K, H, Lを通る平面で切断したとき、図2のような立体ができました。

次の各問いに答えなさい。

ただし、角すいの体積は (底面積) $\times$ (高さ) $\times \frac{1}{3}$ で求めることができます。

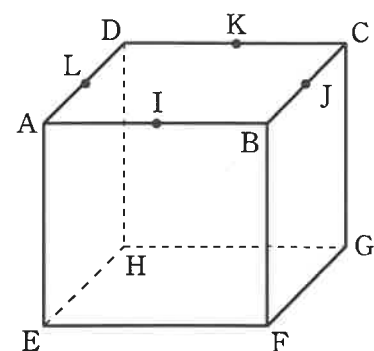


図1

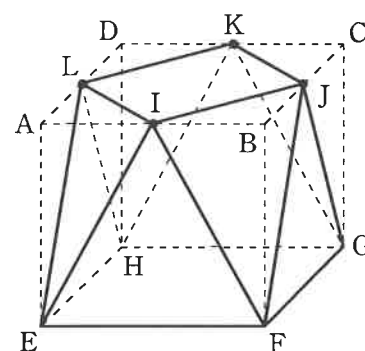


図2

(1) 図2の立体の体積は何 cm^3 ですか。

(2) 三角形 IFJ の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 図2の立体の表面積は何 cm^2 ですか。

2022 年 算 数 解 答 用 紙 (A)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
2	(1)	(2)	(3)	個
	(4)			
答				
3	(1)	(2)		
	太郎君 花子さん	X Y		
	:	:		
	(3)			
	午前			
	時	分		
	(1)	(2)	(3)	
4				
	cm ²	cm ²	cm ²	
5	(1)	(2)	(3)	
	cm ³	cm ²	cm ²	

※

※

※

※

※

※

※

点