

令和 3 年度

徳島文理中学校前期入学試験問題

第 2 限 算数 (その 1)

受験番号	
------	--

1. 次の計算を下さい。

(1) $\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)\div\left(\frac{5}{6}-\frac{4}{5}\right)$

(2) $\left(\frac{9}{20}\div\frac{3}{5}-\frac{4}{7}\right)\times\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{5}\right)$

(3) $1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+23+25+27+29+31$

(4) $17\times18+34\times19+51\times20+68\times21$

(5) $0.2\div\frac{3}{5}+0.8\times\frac{5}{8}+\frac{5}{6}\times1.8-\frac{8}{15}\div0.4$

答 え	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

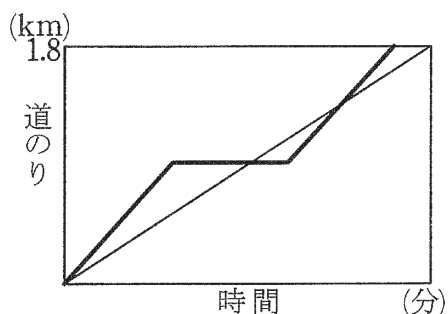
2. ある病院では、病室番号に 4 と 9 は使わないことにしている。この病院は 3 階建てで、1 階には 1 0 1 号室, 1 0 2 号室, 1 0 3 号室, 1 0 5 号室, … 1 3 7 号室, 1 3 8 号室, 1 5 0 号室…というように 3 7 室の病室があります。2 階には 2 0 1 号室, 2 0 2 号室, 2 0 3 号室, 2 0 5 号室, …… 2 7 7 号室が, 3 階には 3 0 1 号室, 3 0 2 号室, 3 0 3 号室, 3 0 5 号室, ……というように病室があります。次の問いに答えなさい。

- (1) 1 階の最後の病室は何号室ですか。
- (2) 2 階は 2 7 7 号室までです。
2 階には病室は何室ありますか。
- (3) この病院には全部で 1 3 8 の病室があります。
3 階の最後の病室は何号室ですか。

答 え	(1)	号室
	(2)	室
	(3)	号室

3. 文男さんと理子さんの兄弟が同時に家を出発して、1.8km先にある学校に向かいます。文男さんは途中のコンビニで4分間買い物をしましたが、それ以外は一定の速さで歩きました。理子さんは、途中止まることなく分速100mで歩きました。右のグラフは二人の時間と進んだ道のりの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

- (1) 理子さんは学校まで何分かかりましたか。
- (2) 文男くんが学校に着いたとき、理子さんは学校まであと200mのところでした。文男くんの歩く速さは分速何mですか。
- (3) 文男くんがコンビニについて3分後に理子さんがコンビニの前を通りました。家からコンビニまでの距離は何mですか。



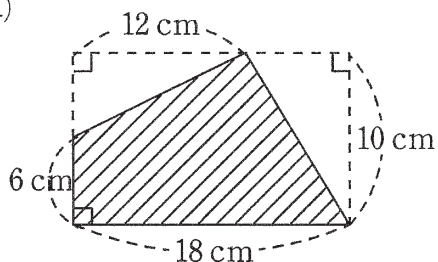
答 え	(1)	分
	(2)	分速 m
	(3)	m

第2限 算数 (その2)

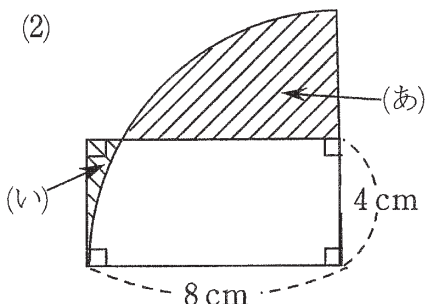
受験番号

4. (1)は、長方形の中の斜線部分の面積を求めなさい。(2)は、長方形とおうぎ形の重なった図形です。斜線部分(あ)の面積から斜線部分(い)の面積を引いたものを求めなさい。
(3)は、四角形の各頂点に半径2cmの円の中心を置いたものです。4つの斜線の部分の合計の面積を求めなさい。(2),(3)は、円周率を3.14として計算して下さい。

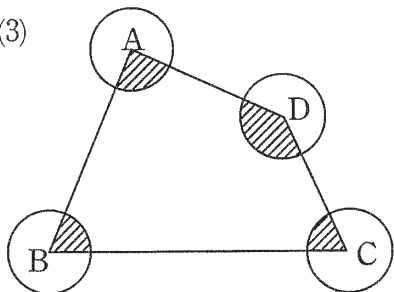
(1)



(2)



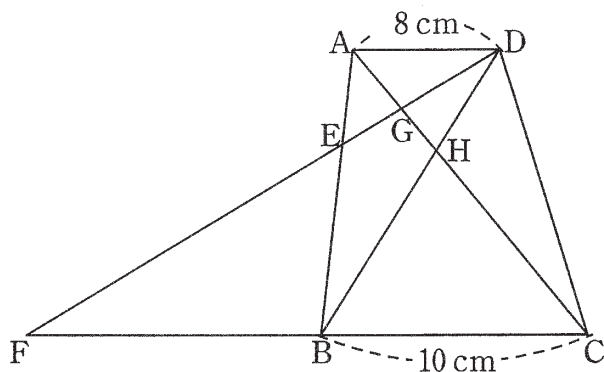
(3)



答	(1)	cm ²
	(2)	cm ²
え	(3)	cm ²

5. 図において、Eは辺ABを1:2の比に分ける点で、
四角形ABCDはADとBCが平行の台形です。このとき、次の問いに答えなさい。

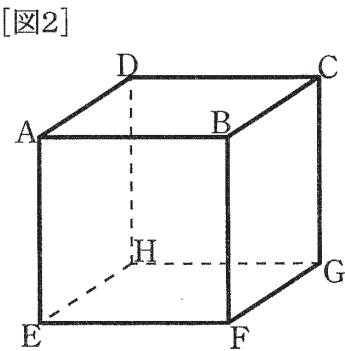
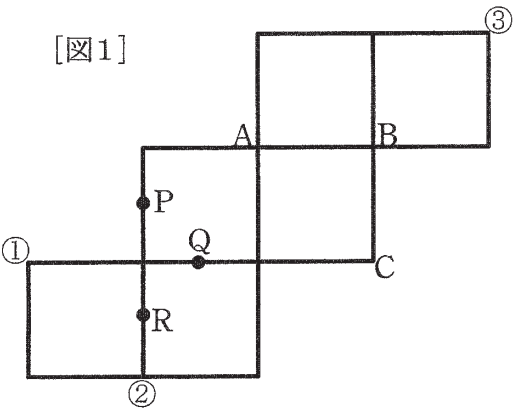
- (1) BFの長さを求めなさい。
(2) DH : BH を求めなさい。
(3) AG : GH : HC を求めなさい。



答	(1)	cm
	(2)	DH : BH = :
え	(3)	AG : GH : HC = :

6. [図1] は [図2] の立方体の展開図です。次の問いに答えなさい。

- (1) ①, ②, ③ の点は, [図2] の立方体のどの頂点となりますか。
A~Hで答えなさい。
- (2) [図1] の展開図の点P, Q, Rを通る平面で
[図2] の立方体 $ABCD-EFGH$ を切るとき,
その切り口は何角形になりますか。
- (3) 立方体は1辺の長さが 6 cmで, 点P, Q, Rはそれぞれの辺
のまん中の点とします。このとき, (2) で切り分けた2つの立体のうち,
点Bを含む側の立体の体積を求めなさい。



	(1)	①		②		③	
答 え	(2)	角形					
	(3)	cm ³					