

第 2 限 算数 (その 1)

受験番号

1. 次の計算をなさい。

(1) $3 \times 5 - 27 \div (15 - 3 \times 2)$

(2) $\left(3\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \times 10 + \frac{1}{5}$

(3) $\frac{2}{5} \times \left(1\frac{1}{3} - 0.75\right) + \left(\frac{2}{3} + 0.2\right)$

(4) $432 - 27 + 649 - 132 - 273 - 249$

(5) $450 \div [30 - \{20 - (6 - 1)\}]$

答	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

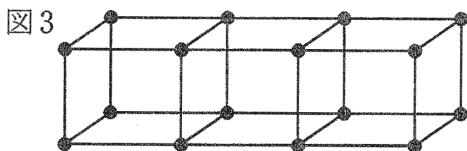
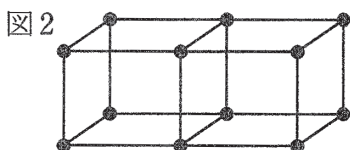
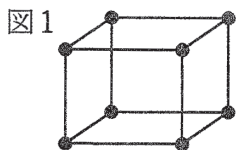
2. 次の各問いのア、イに当てはまる数を求めなさい。

図 1 のように棒の部品と棒をつなぐ部品で立方体を作る。図 1 では、棒の部品が 12 本、棒をつなぐ部品が 8 個である。

(1) 図 2 では、立方体は 2 個で、棒の部品が ア 本、棒をつなぐ部品が イ 個であ

(2) 図 3 では、立方体は 3 個で、棒の部品が ア 本、棒をつなぐ部品が イ 個であ

(3) 図 1 から図 2、図 3 と立方体を 1 個ずつ増やしていき、立方体が 10 個になるとき、棒の部品は ア 本、棒をつなぐ部品は イ 個である。



答	(1)	ア	イ
	(2)	ア	イ
え	(3)	ア	イ

3. 整数 a を5で割ると b 余るとき $a \sim b$ と表すことにします。例として、
 7を5で割ると余りは2なので $7 \sim 2$, $2 \times 3 = 6$ で6を5で割った余りは1なので $2 \times 3 \sim 1$ と表します
 整数を5で割った余りは、0から4のいずれかなので、次のようかけ算の表を作ることができます。ただし0の段は省略しています。次の各問いに答えなさい。

かけ算の表

$\times$	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	1	3
3	3	1	4	2
4	4	3	2	ア

- (1) 表のアに入る数を求めなさい。
 (2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \sim 1$ となります。次のイに当てはまる数を求めなさい。

$$17 \times 17 \times 17 \times 17 \sim \boxed{\text{イ}}$$

- (3) $4 \times 3 \times 2 \times 1 \sim 4$ となります。次のウに当てはまる数を求めなさい。

$$19 \times 18 \times 17 \times 16 \sim \boxed{\text{ウ}}$$

答 え	(1)	
	(2)	
	(3)	

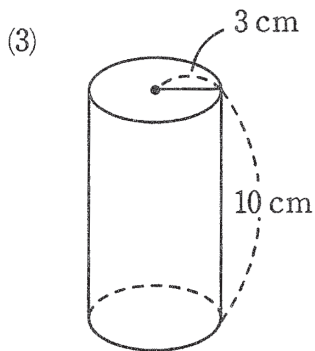
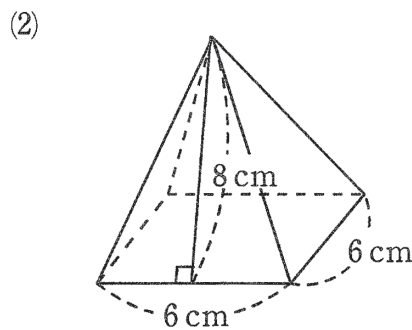
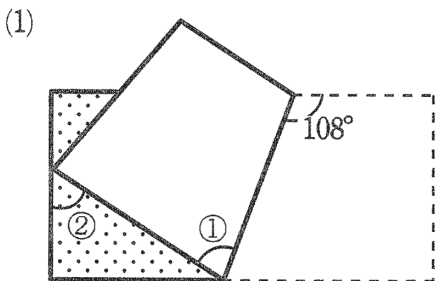
令和3年度

徳島文理中学校後期入学試験問題

第2限 算数 (その2)

受験番号

4. (1) 図(1)の長方形の紙を折り曲げてできる角①, ②の大きさを求めなさい。
- (2) 図(2)の四角すいの表面積を求めなさい。
ただし、底面は正方形、側面の三角形の高さはすべて8cmです。
- (3) 図(3)の円柱の体積を求めなさい。ただし、円周率は $\pi=3.14$ とします。



答 え	(1)	①	②
	(2)		
	(3)		

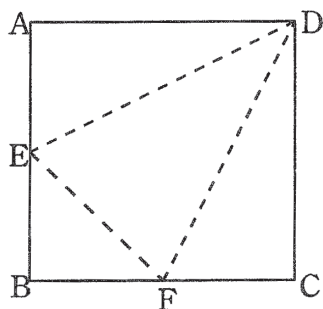
5. 文さんと理君がA地点とB地点の間を何度も往復してジョギングをしています。
文さんは分速110m, 理君は分速90mの速さで走っています。文さんと理君はA地点を
同時に出発して4分後に初めてすれちがいました。次の問いに答えなさい。

- (1) 理君は4分で何m進みますか。
- (2) A地点からB地点まで何mありますか。
- (3) 文さんと理君が2回目にすれちがうのは
出発してから何分後ですか。

答 え	(1)	
	(2)	
	(3)	

6. 1 辺の長さが 8 cm の正方形 $ABCD$ があります。辺 AB と辺 BC のまん中の点をそれぞれ E , F とおきます。 DE , EF , FD を折り目にして三角すいをつくります。これについて、次の各問いに答えなさい。

- (1) 三角形 DEF の面積を求めなさい。
- (2) 三角すいの体積を求めなさい。
- (3) 三角形 DEF を底面としたときの三角すいの高さを求めなさい。



答 え	(1)	
	(2)	
	(3)	