

2015年度・学力考査問題

(中学帰国生)

【算数】

注 意

1. 試験時間は2科目で80分です。
2. 答えはすべて解答用紙にはっきりと記入しなさい。
3. 解答用紙のみ試験終了後あつめます。
4. 定規・コンパスは使用できません。
5. 円周率は3.14とします。
6. 比はできるだけ簡単な整数で表しなさい。
7. 問題は5ページで4題あります。開始の合図で必ず確認し、
そろっていない場合にはすぐに手をあげなさい。

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}\right) \div \left(0.6 - \frac{1}{5}\right) + 0.125 \times 1.5 = \text{$

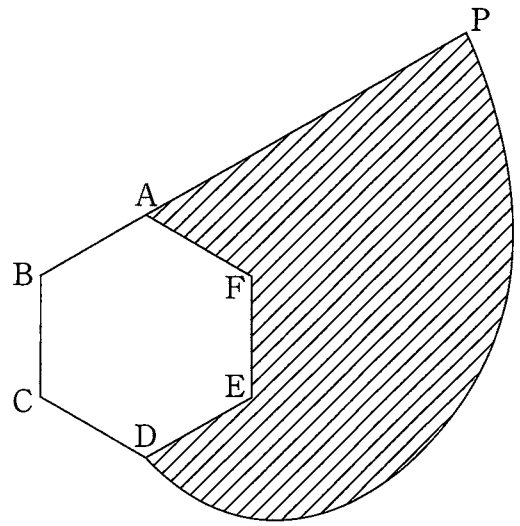
(2) $\left(\text{} + 0.25 \times 2\frac{2}{5}\right) \div \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = 5$

(3) 卵を 1 個 18 円で 個仕入れましたが、14 個割れていました。残りの卵を 1 個 25 円で全部売ったところ 714 円の利益を得ました。

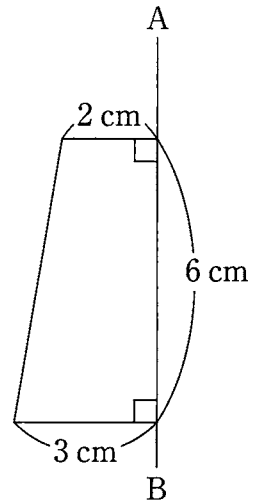
(4) 人の子どもがいます。この子どもたちに鉛筆を、9 本ずつ配ると 6 本余り、10 本ずつ配ると 2 本足りません。

(5) 39 人のクラスで算数のテストを行い、クラスの平均点は 56 点でした。女子 18 人の平均点は 49 点、男子 21 人の平均点は 点でした。

- (6) 図のように、固定した正六角形 ABCDEF の周にそって巻いてある糸の端が頂点 D にあります。この糸を点 D から辺 BA の延長に来るまで、たるまないようにほぐしていきます。BP=24 cm のとき、糸の通ったあと (斜線の部分) の面積は cm² です。



- (7) 図の台形を直線 AB の周りに 1 回転させてできる立体の体積は cm³ です。



2

4けたの暗証番号を作ります。次の問いに答えなさい。

- (1) 数字1, 2, 3, 4を1つずつ使うとき, 暗証番号は何種類作れますか。

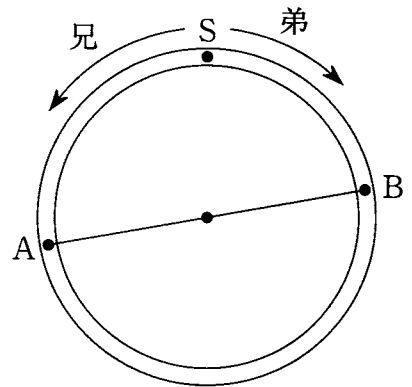
- (2) 数字1, 2だけを使うとき, 暗証番号は何種類作れますか。ただし, 1も2も必ず使うものとします。

- (3) 数字1, 2, 3だけを使うとき, 暗証番号は何種類作れますか。ただし, 使わない数字があってもよいものとします。

3

図のように円形の道に地点Sと直径の両はしの位置に2地点A, Bがあります。地点Sから地点Aまでの最短の道のりは420 mで、地点Sから地点Bまでの最短の道のりは360 mです。兄と弟は地点Sを出発し、兄は毎分60 mの速さで地点Aの方向に、弟は毎分40 mの速さで地点Bの方向に歩きます。兄がはじめて地点Aを通過するのと同時に弟がはじめて地点Bを通過しました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、道の幅は考えないものとします。

- (1) 兄は弟が出発してから何分後に出発しましたか。
- (2) 弟はこの道を1周するのに何分かかりますか。
- (3) 2度目に、兄が地点Aを通過するのと同時に弟が地点Bを通過するのは、弟が出発してから何分後ですか。



4

記号 $\langle a : b \rangle$ は a を b で割った余りを表すものとします。

たとえば, $\langle 15 : 3 \rangle$ は $15 \div 3 = 5$ 余り 0 より, 0 を表し,

$\langle 3 : 5 \rangle$ は $3 \div 5 = 0$ 余り 3 より, 3 を表します。

このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) $\langle 2015 : 19 \rangle$ が表す数を答えなさい。

- (2) $\langle a : 5 \rangle = 2$ となる 2 けたの整数 a はいくつありますか。

- (3) $\langle \langle a : 19 \rangle : 5 \rangle = 2$ となる 2 けたの整数 a はいくつありますか。

【算数】

解答用紙(中学帰国生)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	

3	(1)	分後
	(2)	分
	(3)	分後

4	(1)	
	(2)	個
	(3)	個

2	(1)	種類
	(2)	種類
	(3)	種類

1

2

3

4

得点	
----	--