

中学校入学試験問題
(第1回)



算 数

(平成26年度)

指示があるまで、この問題用紙を開いてはいけません。
それまでこのページをよく読んで待ちなさい。

〔注 意 事 項〕

1. 問題の内容についての質問には答えられません。それ以外のことがらについてたずねたいことがあれば、手をあげて、かんとくの先生に申し出なさい。
2. 答えはすべて解答用紙のきめられたところに記入しなさい。
3. 問題用紙のあいているところをつかって計算しなさい。
4. 定規、コンパス、分度器、計算機などを使用してはいけません。
5. 答えが分数のときは、約分してもっとも簡単な形で求めなさい。
6. この問題用紙に受験番号と氏名を記入しなさい。

受 験 番 号			

ふりがな	
氏 名	

1

次の問いに答えなさい。

- (1) $12 - 3 \times 2 - 6 \div 3$ を計算しなさい。
- (2) $9 - \{7 - (6 - 2 \times 2) \times 2\}$ を計算しなさい。
- (3) $1\frac{2}{3} \times \frac{7}{10} - \{1.2 - (1.5 - 0.7)\} \div \frac{14}{5}$ を計算しなさい。
- (4) $5\frac{1}{2} - 1 \div \left(\square \div \frac{7}{15}\right) = 4\frac{4}{5}$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。
- (5) $\frac{1}{2}$ の 46% を求めなさい。

2

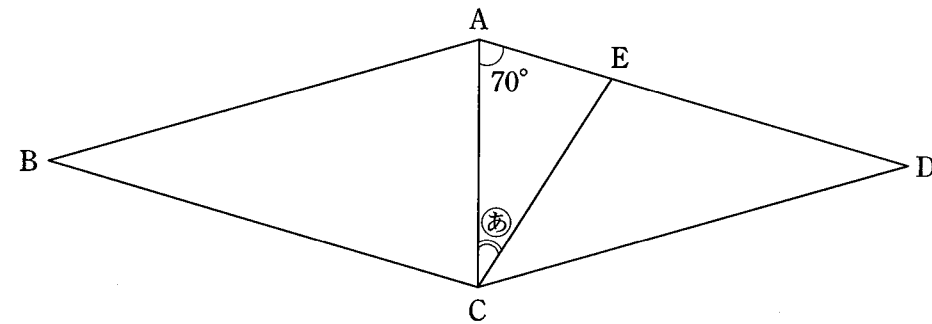
次の問いに答えなさい。

- (1) 24 の約数の個数は何個ありますか。
- (2) あるきまりにしたがって数が並んでいます。
 $3, 7, 11, 15, 19, \dots$
 1 番目から 20 番目までの和を求めなさい。
- (3) 16 と 36 のどちらで割っても 15 余る 300 以上の数のうち、最も小さい数を求めなさい。
- (4) 2 つの整数があります。大きな数と小さな数の和は 38、差は 16 のとき、大きいほうの数はいくつですか。
- (5) 大介くんは遊園地に行き、おこづかいの $\frac{1}{2}$ で入園料をはらい、残りの $\frac{1}{5}$ で食事代をはらい、さらに残りの $\frac{3}{4}$ でおみやげを買ったところ、残金は 700 円になりました。はじめに持っていたおこづかいはいくらでしたか。
- (6) 男子 19 人、女子 16 人のクラスで算数のテストをしたところ、クラスの平均点が 65.0 点で、男子の平均点が 68.0 点でした。女子の平均点は何点ですか。小数第 2 位を四捨五入して答えなさい。

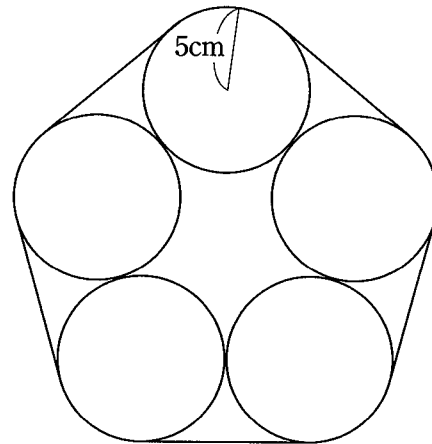
3

次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図のように、ひし形があります。EC と ED の長さが等しいとき、角㊦の大きさを求めなさい。



- (2) 右の図のように、半径 5 cm の 5 つの円にたるまなように糸を巻きつけます。糸の長さを求めなさい。
ただし、結び目は考えないものとし、円周率は 3.14 とします。



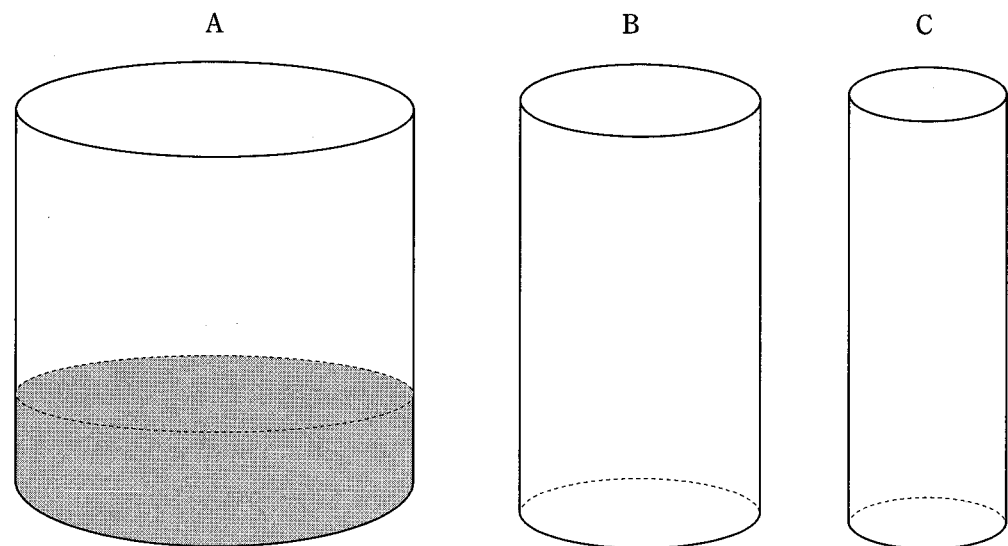
4

ある小学校の男子と女子の人数の比は 4 : 3 です。野球が好きな男子は 78 人、野球が好きな女子は 42 人です。また、野球が好きでない男子と野球が好きでない女子の人数の比は 7 : 8 です。女子は全員で何人ですか。

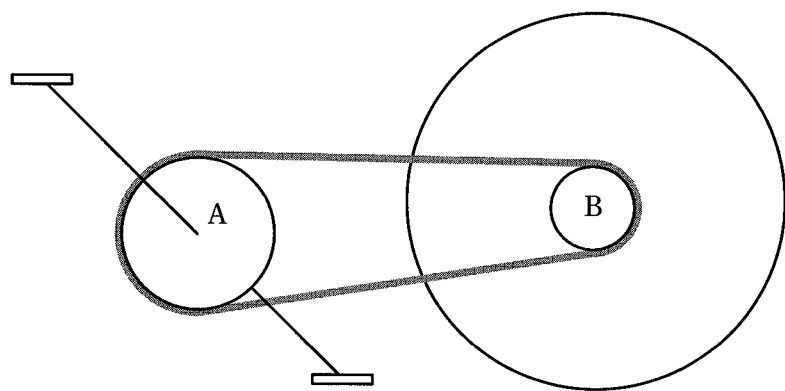
5

次の問いに答えなさい。

- (1) 直径が15cm, 10cm, 5cmの円柱A, B, Cがあります。Aの円柱に下から28cmのところまで水が入っています。この水をすべてB, Cに入れ、BとCの高さを同じにすると下から何cmまで水が入りますか。ただし、円周率は3.14とします。

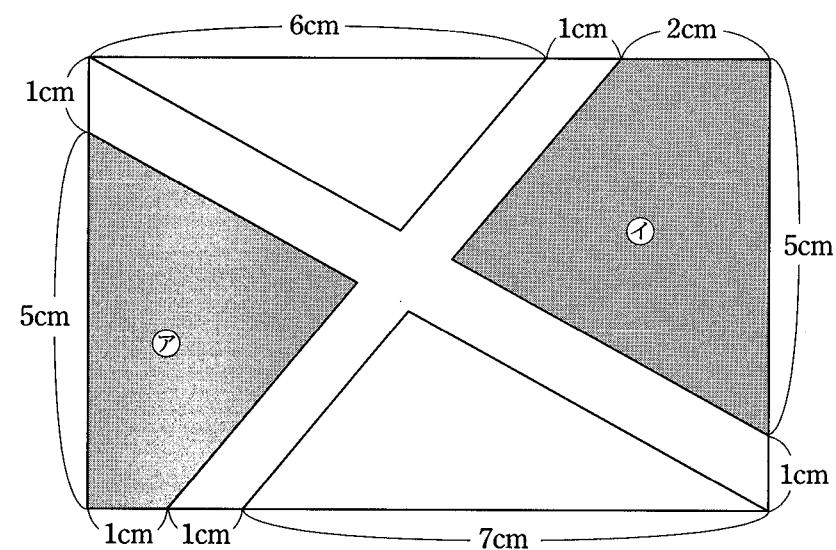


- (2) たかし君の自転車は、歯車Aと歯車Bがチェーンで結ばれています。歯車Aの歯の数は52、歯車Bの歯の数は14です。歯車Bについている後輪の直径が70cmのとき、ペダルを1回転したときに進む距離は何mですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



6

下の図は長方形を4つの部分に分けたものです。㊦と㊧の部分の面積比を最も簡単な数で求めなさい。



平成26年度 中学校入学試験(第1回)算数解答用紙

受験 番号					ふり がな	
					氏 名	

※の枠内には記入してはいけません。

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

※

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

円 点

※

3	(1)	(2)

度 cm

4	
	人

※

5	(1)	(2)

cm m

※

6	㊦ : ㊩ =	:

得 点	※