

# 平成 31 年度 第 1 回 中学入学試験

## 算 数

試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。

### 注意事項<sup>こう</sup>

1. 問題冊子と解答用紙を回収するので、両方に受験番号・氏名を記入すること。
2. この問題冊子は、9 ページあります。
3. 問題冊子や解答用紙に汚れや印刷されていないところがあったら、  
手を挙げて試験監督<sup>かんとく</sup>を呼ぶこと。
4. 解答はすべて、解答用紙へ記入すること。
5. 計算は問題冊子のあいているところにやること。

受験 番号					氏名
----------	--	--	--	--	----

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $42 - 63 \div 9 + 18 \times 5 =$

(2)  $2.34 \times 5 - 2.34 \times 2 + 2.34 \times 7 =$

(3)  $99 - \left(3\frac{3}{4} - 0.75\right) \times 30 =$

(4)  $4 \times \left(\text{} - 56 \div 8\right) + 20 = 52$

(5) 1.8 日 =  時間  分

□2 次の問いに答えなさい。

(1) 2つの整数の和が261, 差が67のとき, 大きい方の整数はいくつですか。

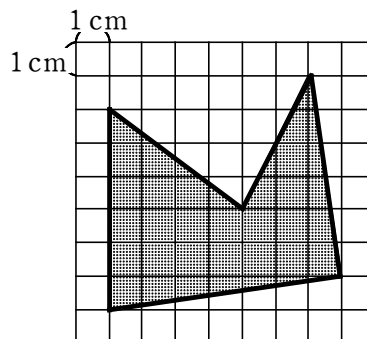
(2) 現在, 母親の年齢は36歳, 子どもの年齢は12歳です。母親の年齢が子どもの年齢の7倍だったのは, いまから何年前ですか。

(3) 縦15 cm, 横9 cm, 高さ6 cmの箱にチョコレートをつめていきます。チョコレートの形は1辺の長さが3 cmの立方体です。つめることができるチョコレートの個数は最大何個ですか。

- (4) 和子さんと洋子さんの所持金の比は  $4:5$  でした。和子さんが所持金の  $\frac{3}{8}$  を洋子さんにあげたところ、洋子さんの所持金は  $4550$  円になりました。和子さんのはじめの所持金はいくらですか。

- (5) ある仕事をするのに、和子さんだけでは  $20$  日、洋子さんだけでは  $30$  日かかります。この仕事を和子さんと洋子さんの  $2$  人ですると何日かかりますか。

- (6) 下の図において、影の部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



③ 次のように、あるきまりにしたがって式を並べていきます。

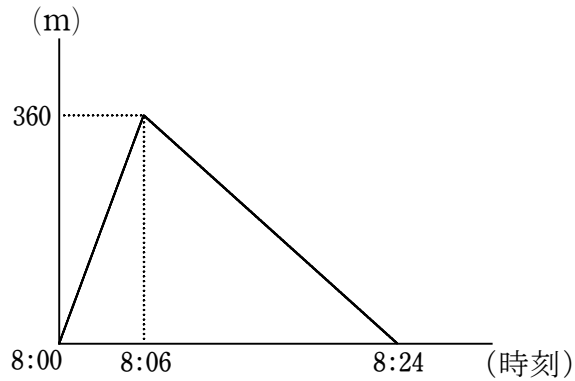
$$1+2+3, 3+4+5, 5+6+7, 7+8+9, 9+10+11, \dots$$

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 7番目の式を答えなさい。
  
- (2) 20番目の式を計算するといくつになりますか。
  
- (3) 式の計算結果がはじめて200より大きくなるのは、最初から数えて何番目の式ですか。

(計算用紙)

- 4 和子さんは駅に向かって8時に家を出発しました。その後、和子さんの忘れ物に気づいた姉が和子さんを追いかけてきました。下のグラフは、時刻と2人の間の距離きょりの関係を表したものです。2人の速さはそれぞれ一定として、次の問いに答えなさい。

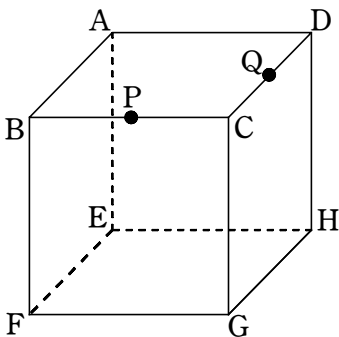


- (1) 和子さんの速さは毎分何  $m$  ですか。
- (2) 姉の速さは毎分何  $m$  ですか。
- (3) 姉が和子さんに追いついたのは、家から何  $m$  はなれたところですか。

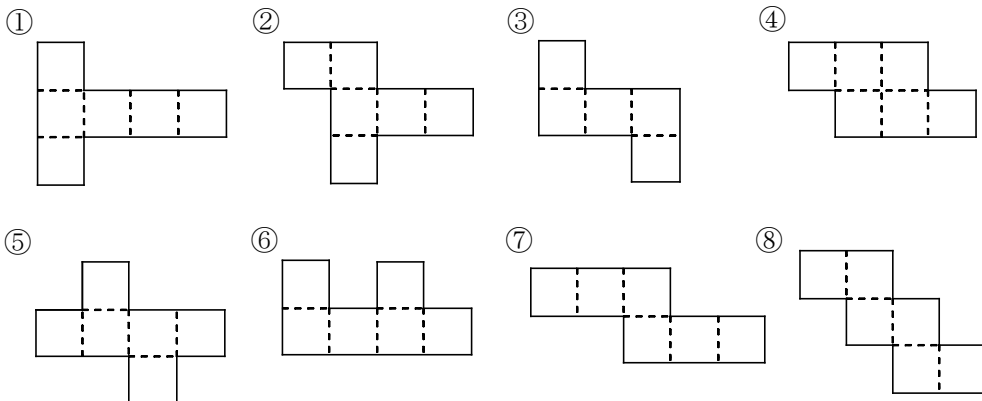
(計算用紙)



- 5 下の図のような、1辺が4 cm の立方体があります。点 P, Q はそれぞれ BC, CD の真ん中の点です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 次の①～⑧のうち、立方体の展開図ではないものをすべて選んで番号で答えなさい。



- (2) この立方体を4点 P, Q, F, H を通る平面で切り分けたとき、切り口はどのような形ですか。次の①～⑧の中から選んで番号で答えなさい。

- ① 正三角形      ② 二等辺三角形      ③ 正方形      ④ 長方形  
 ⑤ 台形      ⑥ 平行四辺形      ⑦ 五角形      ⑧ 六角形

- (3) (2) で2つに切り分けた立体の表面積の差は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、この問題は途中の考え方も書きなさい。

(計算用紙)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1					時間 分

	(1)	(2)	(3)
2		年前	個
	(4)	(5)	(6)
	円	日	cm <sup>2</sup>

	(1)	(2)	(3)
3	+ +		番目

	(1)	(2)	(3)
4	毎分 m	毎分 m	m

	(1)	(2)
5		

(3)	
答え  cm <sup>2</sup>	

受験番号				氏名
------	--	--	--	----