

算 数 (その1)

- ① 算数の問題は、その1、その2、その3、その4、その5の5枚です。  
② 答えはすべて  の解答らん<sup>ま</sup>に書きなさい。  
③ 答えを出すための式、計算、図などは、と中でも消さないで残しなさい。

受  
検  
番  
号

1 次の計算をしなさい。ただし、少なくとも1本は、と中式を書きなさい。

(1)  $4 \times 9 - 8 \div 2$

(2)  $2.8 + (2.6 - 0.89) \div 3$

(3)  $\frac{3}{10} + \frac{7}{12}$

(4)  $\frac{8}{3} \times \frac{11}{6}$

(5)  $79 \times 56 + 25 \times 79 + 79 \times 19$

(6)  $2 - \frac{16}{9} \div \frac{7}{18} \div \frac{8}{3}$

算 数 (その2)

- ① 算数の問題は、その1、その2、その3、その4、その5の5枚です。  
 ② 答えはすべて  の解答らん<sup>ま</sup>に書きなさい。  
 ③ 答えを出すための式、計算、図などは、と中でも消さないで残しなさい。

受 検 番 号	
------------------	--

2 次の問いに答えなさい。

(1) 姉は、時速6 kmの速さで1時間25分歩きました。弟は、時速4 kmの速さで2時間12分歩きました。姉と弟では、どちらが何km長く歩いたでしょうか。

<求め方>

が	k m長く歩いた
---	----------

(2) 1冊<sup>きつ</sup>の重さが30 gの資料Aが2冊と、1冊の重さが80 gの資料Bが3冊の合計5冊の資料があります。これらを重さ20 gの封筒<sup>ふうとう</sup>に入れて送ることにします。荷物1個あたりの料金は重さによって決まります。その料金は下の料金表の通りです。このとき、資料Aが2冊と資料Bが3冊の合計5冊を、1つの封筒にまとめて入れて送るか、または何冊かずつ2つに分けて、それぞれを1つずつの封筒に入れて送るかを選ぶことができます。かかる料金の合計が最も安くなるような送り方をしたとき、その料金はいくらかを求めなさい。ただし、資料と封筒以外の重さは考えないこととします。

<求め方>

<料金表>

荷物1個の重さ	料金 (円)
50 gまで	120
51 gから100 gまで	140
101 gから150 gまで	205
151 gから250 gまで	250
251 gから500 gまで	400

	円
--	---

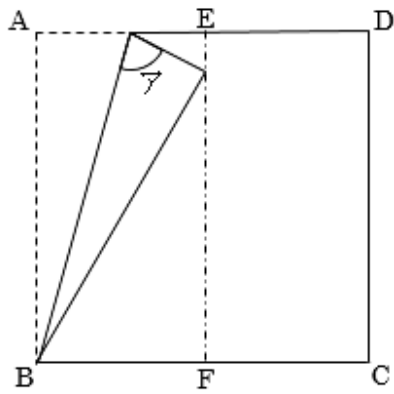
### 算 数 (その3)

- ① 算数の問題は、その1、その2、その3、その4、その5の5枚です。  
 ② 答えはすべて  の解答らん<sup>ま</sup>に書きなさい。  
 ③ 答えを出すための式、計算、図などは、と中でも消さないで残しなさい。

 受  
検  
番  
号

3 次の問いに答えなさい。

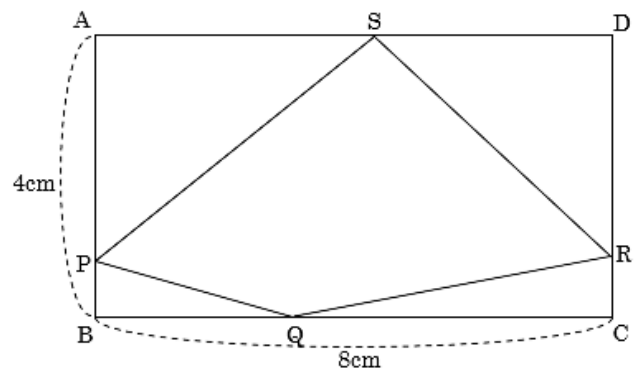
(1) 下の図は、正方形の折り紙 ABCD を半分に折った線 EF の上に、折り紙の1つのかど A を合わせるように折ったものです。図の中の角アの大きさを求めなさい。



<求め方>

度

(2) 下の図のように、たて4cm、よこ8cmの長方形 ABCD の各边上にとった P, Q, R, S を結んで四角形 PQRS を作ります。PB と RC の長さが等しいとき、四角形 PQRS の面積を求めなさい。



<求め方>

cm<sup>2</sup>

(3) 下の表は6人の算数のテストの結果です。

名前	A	B	C	D	E	F
点数	75	47		89		41

テストは100点満点で、6人の平均は64点です。Cの点数は6人の中で最高で、他の5人の中の誰かの点数の2倍です。CとEの点数をそれぞれ求めなさい。

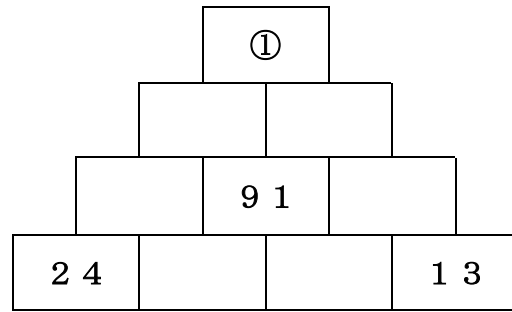
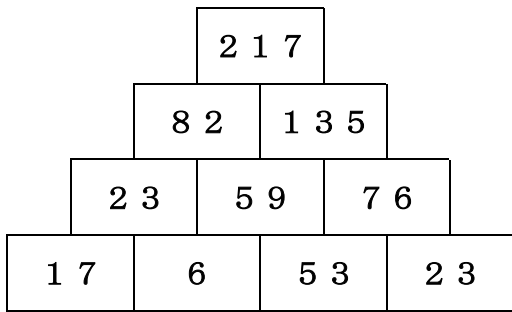
<求め方>

名前	A	B	C	D	E	F
点数	75	47		89		41

## 算 数 (その4)

① 算数の問題は、その1, その2, その3, その4, その5の5枚です。 ② 答えはすべて <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> の解答らん <sup>ま</sup> に書きなさい。 ③ 答えを出すための式, 計算, 図などは, と中でも消さないで残しなさい。	受 検 番 号
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

- 4 下の【図Ⅰ】, 【図Ⅱ】は同じ規則で数字が書かれていますが, 【図Ⅱ】は数字が消えているところがあります。  
【図Ⅱ】の①に入る数字を求めなさい。



<求め方>

①に入る数字

## 算 数 (その5)

- |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ① 算数の問題は、その1、その2、その3、その4、その5の5枚です。<br>② 答えはすべて <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> の解答らん <sup>ま</sup> に書きなさい。<br>③ 答えを出すための式、計算、図などは、と中でも消さないで残しなさい。 | 受<br>検<br>番<br>号 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

- 5 【図I】のように3×3のますの中に9つの数を入れます。ただし、以下のルールにしたがって、数を入れることとします。

ルール：たて、よこ、ななめのどの列についても、3つの数の和が等しくなるようにする。
-------------------------------------------

11	4	9
6	8	10
7	12	5

【図I】

11	4	9
6	8	10
7	12	5

たての列の和 24

11	4	9
6	8	10
7	12	5

よこの列の和 24

11	4	9
6	8	10
7	12	5

ななめの列の和 24

例えば、【図I】の場合、たて、よこ、ななめのどの列をとっても3つの数の和は24になっています。上のルールにしたがって数を入れるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 【図II】の場合、空いているますに適切な数を入れて、表を完成させなさい。

7		9
	6	

【図II】

- (2) 【図III】の場合、空いているますにどんな数を入れても、表を完成させることができません。その理由を説明しなさい。

16		9
7	15	

【図III】