

小 4 (新小5)	受験 番号		氏 名	
--------------	----------	--	--------	--

# 入塾試験サンプル

## 小4(新小5)

### 算 数

#### [ご注意]

1. この「入塾試験サンプル」は、実際の入塾試験よりも問題数を減らしたサンプル版となっています。
2. 実際の入塾試験では、問題によってはやや難易度が高い問題が出題される場合もあります。
3. 実際の入塾試験も、問題冊子と解答用紙は別々に分かれていますので、本番と同じように解答は解答用紙に記入して下さい。

## 入塾試験サンプル問題 小4(新小5) 算数

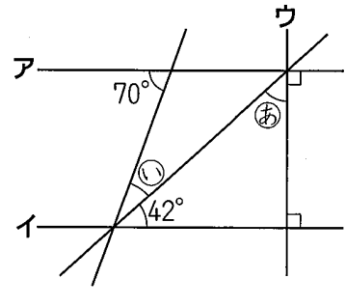
**1** 次の問いに答えなさい。

(1) 0.01 を 150 こ集めた数はいくつですか。

(2) 8.7 を  $\frac{1}{10}$  にした数はいくつですか。

2 次の問いに答えなさい。

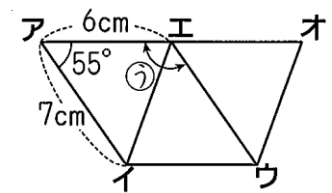
(1) 右の図で直線アと直線イは平行で、直線ウは直線アと直線イに垂直に交わっています。これについて次の問いに答えなさい。



① ②の角の大きさは何度ですか。

② ①の角の大きさは何度ですか。

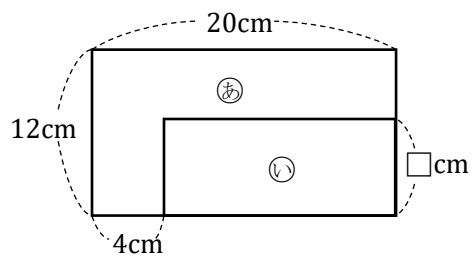
(2) 右の図で、四角形アイウエは平行四辺形、四角形エイウオはひし形です。これについて次の問いに答えなさい。



① ⑤の角の大きさは何度ですか。

② 台形アイウオのまわりの長さは何 cm ですか。

- (3) 右の図のように、長方形を㊸と㊹の 2 つの部分に分けました。㊸の部分の面積が  $112 \text{ cm}^2$  であるとき、図の□cm の長さは何 cm ですか。



3 右の表は、クラスで『たまごやき』と『チャーハン』  
を作れるか調べてまとめたものです。

(1) たまごやきを作れて、チャーハンを作れない人の  
数は、表の**ア**～**エ**のどこにかけばよいですか。

(2) チャーハンもたまごやきも作れる人は9人いまし  
た。チャーハンもたまごやきも作れない人は何人いま  
すか。

		たまごやき		合計
		作れる	作れない	
チャーハン	作れる	ア	イ	12
	作れない	ウ	エ	22
合計		19	15	34

# 解答

1

(1) 1.5

(2) 0.87

2

(1) ① 48 (度)

② 28 (度)

(2) ① 125 (度)

② 31 (cm)

(3) 8 (cm)

3

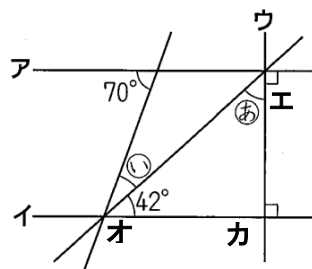
(1) ウ

(2) 12(人)

# 解説

2

- (1) ① 図より、三角形エオカの3つの角の合計は180度なので、 $180 - 90 - 42 = 48$  (度)



- ② 平行線の角の性質より、①と42度の合計は70度に等しくなります。

- (2) ① 辺アイと辺エウは平行なので、② =  $180 - 55 = 125$  (度)

- ② 平行四辺形の性質より、イウの長さは6cm。

ひし形の性質よりウオとエオの長さも6cmとなるので、 $7 + 6 \times 4 = 31$  (cm)

- (3) 長方形全体の面積は  $12 \times 20 = 240$  (cm<sup>2</sup>)

①の部分の面積は  $240 - 112 = 128$  (cm<sup>2</sup>) となる。①の部分の横の長さは  $20 - 4 = 16$  (cm) なので、たての長さは  $128 \div 16 = 8$  (cm)

3

- (2) チャーハンもたまごやきも作れる人の数は表のアの部分なので、アの数に9となる。合計の人数から、イの数は  $12 - 9 = 3$ 、ウの数は  $19 - 9 = 10$  とわかる。チャーハンもたまごやきも作れない人の数は表のエの部分であり、 $15 - 3 = 12$ 、または  $22 - 10 = 12$  でもとめられる。

# にゅうじゅくしけん じゅけん 入塾試験を受験するみなさんへ

にゅうじゅくしけん  
入塾試験のサンプル問題をやってみていかがでしたか？

じっさい  
実際に出題される入塾試験の問題数は、このサンプルの約2倍あります。  
それを試験時間内に一通り終わらせて入塾基準点に届くためには、**問題**をしっかりと読んで、「速く」そして「正確に」答えることが必要です。

さらに、**見たことがない問題**も出題されることがあります。これは、今までに学習してきたことをもとに考える応用問題です。その問題を解けるかどうか、入塾基準点に届くポイントです。

ただし、そのような問題も、今持っている知識や考える力を使って、問題文に書かれていることを理解できれば、必ず解けるようになっています。マニアックな知識や考え方が要求されるものではありません。

以上のことをわかった上でしっかりと準備して、入塾試験を受験するようにして下さい。今回入塾試験の申し込みをしてくれたあなたといっしょに  
ほんだしんがくじゅく  
誉田進学塾で勉強できることを楽しみにしています。けんとう いの  
健闘を祈ります。

詳細な解説や学習相談については各校舎スタッフにお気軽にお問い合わせください。