

小 4	受験 番号		氏 名	
-----	----------	--	--------	--

入塾試験サンプル

小 4

算 数

[ご注意]

1. この「入塾試験サンプル」の問題数は、実際の入塾試験の問題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. 実際の入塾試験では、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算数

1 次の計算をなさい。

(1) 43×50

(2) $614 - 236$

(3) $24 + 16 \times 4$

(4) $512 \div 16$

(5) $50 \div (14 - 9) \times 2$

(6) $\frac{9}{11} - \frac{6}{11}$

2 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。

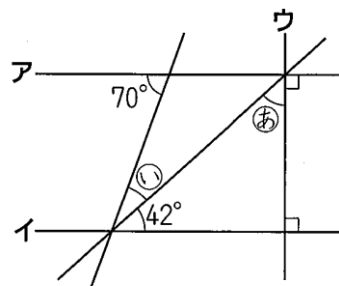
(2) 8.7 を $\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。

3 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 ㊸の角の大きさは何度ですか。

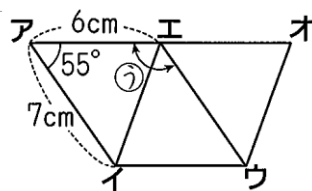
② ㊶の角の大きさは何度ですか。



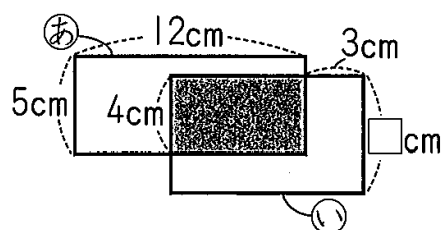
(2) 右の図で、四角形アイウエは平行四辺形、四角形エイウオはひし形です。これについて次の問いに答えなさい。

① ㊷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。



- 4 面積の等しい長方形㊦と長方形㊧を右の図のように重ねたら、重ねた部分は面積が 28cm^2 の長方形になりました。長方形㊧のたての長さ（図の□cm）は何cmですか。



- 5 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。

		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

- (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。

解答

1

(1) 2150

(2) 378

(3) 88

(4) 32

(5) 20

(6) $\frac{3}{11}$

2

(1) 1.5

(2) 0.87

3

(1) ① 48 (度) ② 28 (度)

(2) ① 125 (度) ② 31 (cm)

4

(1) 6 (cm)

5

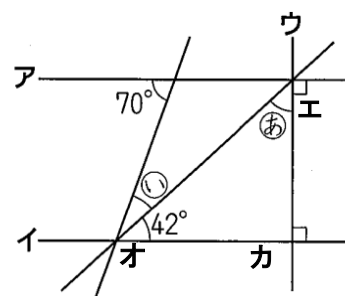
(1) ウ

(2) 12 (人)

解説

3

- (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、㉖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、㉕ $=180 - 55 = 125$ (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)

4

重ねた部分の横の長さは、 $28 \div 4 = 7$ (cm)なので、長方形㉔の横の長さは $7 + 3 = 10$ (cm)となる。長方形㉕の面積は $5 \times 12 = 60$ (cm²)なので、長方形㉔の面積も60 cm²である。よって、長方形㉔のたての長さは $60 \div 10 = 6$ (cm)

5

- (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、アの数は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 けんじゅけんしゃ

入塾試験受験者へのアドバイス

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、入塾基準点に届くかどうかにかかってきます。

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頂いたあなたが私たちといっしょに菅田進学塾で勉強していくことを楽しみにしています。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。