

中 1	受験 番号		氏 名	
-----	----------	--	--------	--

入塾試験サンプル

中 1

数 学

[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。



Method for Essential Capability & Creativity



Method for Essential Capability & Creativity

入塾試験サンプル問題 中1数学

1 次の計算をなさい。

(1) $(+43)+(-62)$

(2) $(-27)-(-32)$

(3) $(+31)-(-16)$

(4) $-49-18$

(5) $-4.5-2.8+6.3$

(6) $-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$

2 次の問いの□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 絶対値が 6 より小さい整数を小さいほうから順に並べるとき、2 番目と 6 番目の数は□と□です。

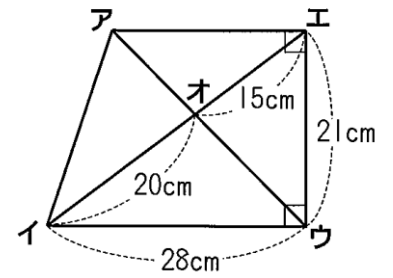
(2) 2480 円の品物を 3 割値上げした場合、□円になります。

3 次の問いに答えなさい。

(1) -7.2 と $+5.4$ の間に整数は何個あるか。

(2) $-\frac{1}{3}$, $+0.3$, -0.33 を絶対値の小さい方から順に並べよ。

- 4 右の図の台形アイウエで、直線アウと直線イエの交わる点をオとするとき、三角形アオエと三角形ウオイは拡大図と縮図の関係になっています。次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形アオエは三角形ウオイの何分のいくつの縮図ですか。
- (2) 台形アイウエの面積は何 cm^2 ですか。

5 下の表は、5人の生徒 A~E のテストの得点の、基準点との差を示したものです。

	A	B	C	D	E
基準点との差	+3	-3	-8	-2	+5

(1) E の得点は、D の得点より何点高いか求めなさい。

(2) 得点の最も高い人は、最も低い人より何点高いか求めなさい。

解答

1

(1) -19

(2) 5

(3) 47

(4) -67

(5) -1

(6) $-\frac{5}{12}$

2

(1) 2 番目 $\cdots-4$

6 番目 $\cdots 0$

(2) 3224

3

(1) 13 (個)

(2) $+0.3$, -0.33 , $-\frac{1}{3}$

4

(1) $\frac{3}{4}$

(2) 514.5 (cm²)

5

(1) 7 (点)

(2) 13 (点)

解説

- 2 (1) 数直線を書いて考えましょう。絶対値が6より小さい整数を順に並べると、
 $-5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5$ となるので、

正解は2番目が -4 、6番目が 0

(2) $2480 \times 1.3 = 3224$

- 3 (2) 問題文に注目しましょう。「 $-\frac{1}{3}$, $+0.3$, -0.33 を絶対値の小さい方から順に並べよ。」となっています。絶対値とは原点からの距離です。つまり、一番絶対値が小さいのは $+0.3$ です。

- 4 (1) 辺エオと辺イオが対応している辺なので、長さを比べて $15 \div 20 = \frac{3}{4}$

(2) 辺アエは辺ウイに対応しているなので、辺アエの長さは $28 \times \frac{3}{4} = 21$ (cm)

台形アイウエの面積は、 $(28+21) \times 21 \div 2 = 514.5$ (cm²)

- 5 (1) E-Dは、 $+5 - (-2) = 5 + 2 = 7$ 。よって、7点高い。

- (2) 最も得点が高いのはEの+5点。最も低いのはCで-8点。

よって、 $+5 - (-8) = 5 + 8 = 13$ 。

入塾試験を受験するみなさんへ

入塾試験のサンプル問題をやってみていかがでしたか？

実際に出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、必ずでき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くれたあなたが、私たち誉田進学塾のスタッフといっしょにがんばっ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。