小 6 （新中１）	受験 番号		氏 名	

入塾試験サンプル
小６(新中１)

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。

誉田進学塾
Method for Essential Capability & Creativity
誉田進学塾 ism
Method for Essential Capability & Creativity

入塾試験サンプル問題　小６算数

1　次の計算をしなさい。

(1)　$80\div(13-9)\times5+5$

(2)　3.2×2.5

(3)　$17.4\div5.8$

(4)　$2\frac{5}{8}\div1\frac{4}{5}\times1\frac{5}{7}$

(5)　$12.5\times3.14+5.2\times3.14-7.7\times3.14$

(6)　$\left(2\frac{2}{5}+1\frac{1}{3}\times\frac{3}{8}\right)\div5\frac{4}{5}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) $10+\square\div 10=40$　$\square$にあてはまる数を答えなさい。

(2) 32：48 をできるだけ簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 時速 24km で 1 時間 10 分歩くと、何 km 進みますか。

(4) 次の表で、y は x に反比例しています。表の㋐，㋑にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

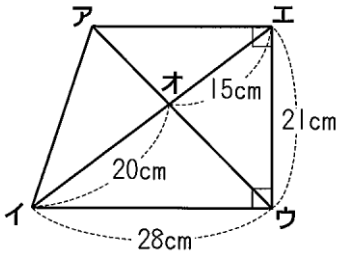
x	…	1	2	…	4	…	㋑	…	12	…
y	…	12	㋐	…	3	…	1.5	…	1	…

3 こうじ君がもらったお年玉の金額は 6000 円で、こうじ君とお兄さんがもらったお年玉の金額の比は 5：7 です。次の問いに答えなさい。

(1) お兄さんがもらったお年玉の金額は何円ですか。

(2) こうじ君がお年玉をいくらか使うと、こうじ君のお年玉の残りとお兄さんがもらったお年玉の金額の比が 7：12 になりました。こうじ君が使ったお年玉は何円ですか。

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　図 1 のような直方体の容器に水を入れて、辺**アイ**を地面につけたまま容器をかたむけたところ、図 2 のようになりました。
このとき、次の問いに答えなさい。

図 1

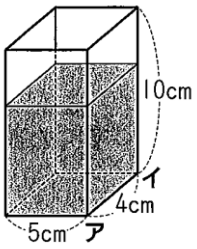
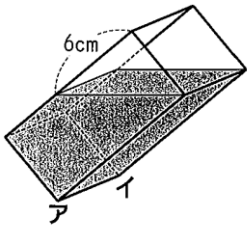


図 2



(1)　この容器には水を何 cm^3 まで入れることができますか。

(2)　容器に入っている水の体積は何 cm^3 ですか。ただし、容器をかたむけたとき、水はこぼれなかったものとします。

解答

1

(1) 105　　(2) 8　　(3) 3

(4) $\frac{5}{2}$　　(5) 31.4　　(6) $\frac{1}{2}$

2

(1) 300　　(2) 2 : 3

(3) 28 (km)　　(4) ㋐…6　㋑…8

3

(1) 8400 (円)　　(2) 1100 (円)

4

(1) $\frac{3}{4}$　　(2) 514.5 (cm^2)

5

(1) 200 (cm^3)　　(2) 140 (cm^3)

解説

2

(3) 1 時間 10 分は 1 時間＋$\frac{1}{6}$時間です。よって、$24\times1\frac{1}{6}=28$ (km)

(4) 反比例では x の値と y の値の積は常に等しくなります。
x の値が 1 のとき、y の値は 12 なので、積は常に 12 になります。

3

(1) お兄さんがもらったお年玉を□円とすると、6000：□＝5：7
□＝7×(6000÷5)＝8400 (円)

(2) 使ったあとのこうじ君のお年玉の残りを○円とすると、○：8400＝7：12
○＝7×(8400÷12)＝4900 (円)　使った金額は、6000－4900＝1100 (円)

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 $15\div20=\frac{3}{4}$

(2) 辺**アエ**は辺**ウイ**に対応しているので、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)×21÷2＝514.5 (cm^2)

5

(2) 水の入っていない部分の体積は図 2 より、5×6÷2×4＝60 (cm^3) です。
よって、200－60＝140 (cm^3)

入塾試験受験者へのアドバイス

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が，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誉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（けんとう）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。