

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」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6(新中1) 算数

1 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。

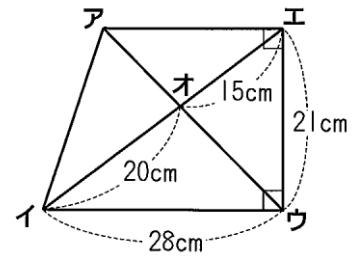
(4) 次の表で、 y は x に反比例しています。表の㊸、㊹にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

x	...	1	2	...	4	...	㊹	...	12	...
y	...	12	㊸	...	3	...	1.5	...	1	...

2 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。

3 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、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。

4 右の図 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。

- (1) この容器には水が何 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。

図 1

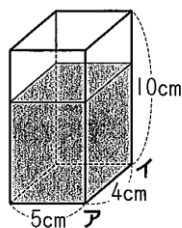
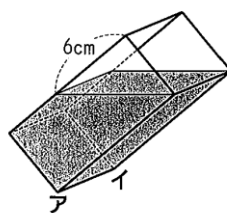


図 2



解答

1 (1) 300 (2) $2:3$ (3) 28 (km) (4) ㉞ 6 ㊦ 8

2 (1) 8400 (円) (2) 1100 (円)

3 (1) $\frac{3}{4}$ (2) 514.5 (cm²)

4 (1) 200 (cm³) (2) 140 (cm³)

解説

1

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

2

(1) お兄さんがもらったお年玉を□円とすると、 $6000 : \square = 5 : 7$

$$\square = 7 \times (6000 \div 5) = 8400 \text{ (円)}$$

(2) 使ったあとのこうじ君のお年玉の残りを○円とすると、 $\bigcirc : 8400 = 7 : 12$

$$\bigcirc = 7 \times (8400 \div 12) = 4900 \text{ (円)} \quad \text{使った金額は、} 6000 - 4900 = 1100 \text{ (円)}$$

3

(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 $15 \div 20 = \frac{3}{4}$ (cm)

(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)

$$\text{台形アイウエの面積は、} (28 + 21) \times 21 \div 2 = 514.5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

4

(2) 水の入っていない部分の体積は図 2 より、 $5 \times 6 \div 2 \times 4 = 60$ (cm³) です。

$$\text{よって、} 200 - 60 = 140 \text{ (cm}^3\text{)}$$

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。

ひとお にゅうじゅく き じゅんてん とど
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、にゅうじゅくきじゅんてん とど
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 けんとう いの
誉田進学塾で勉強できる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。