

小 6	受験 番号		氏 名	
-----	----------	--	--------	--

入塾試験サンプル

小 6

算 数

[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6算数

1 次の計算をなさい。

(1) $50 - (14 + 7) \div 3$

(2) $16.33 \div 7.1$

(3) $1\frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(\square + 4) \div 7 = 8$$

(2) 次のア～オの式の中から、積や商が $\frac{4}{5}$ より小さくなるものをすべて選びなさい。

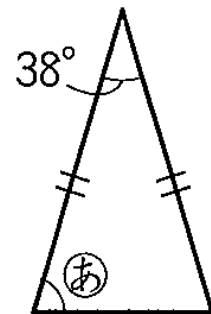
ア $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$ イ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$ ウ $\frac{4}{5} \times 1$ エ $\frac{4}{5} \div \frac{4}{5}$ オ $\frac{4}{5} \div \frac{5}{4}$

3 次の問いに答えなさい。

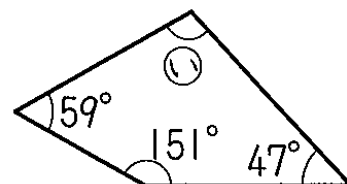
(1) ある動物園の昨日の来園者 800 人のうち、全体の 30%が大人で、そのうちの 45%が男性でした。昨日の来園者のうち、大人の男性の人数は何人ですか。

(2) けいこさんは、320 ページある本を 1 日に 12 ページずつ読みます。読んだ日数を x 日、そのときの残りのページ数を y ページとして、 y を x の式で表しなさい。

(3) 右の図の ㉞ の角の大きさは何度ですか。

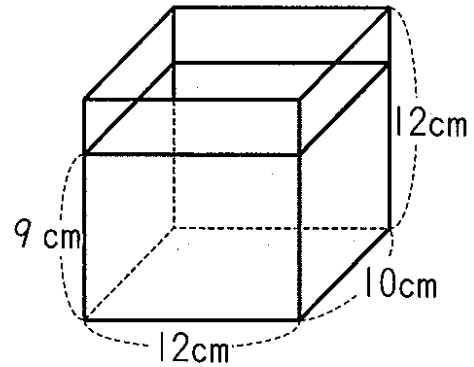


(4) 右の図の ㉞ の角の大きさは何度ですか。



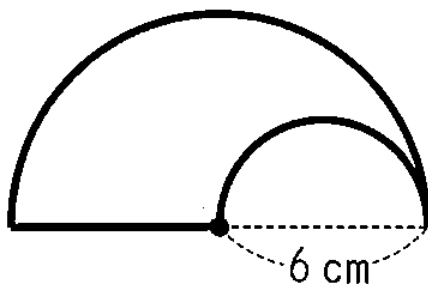
4 図のような水そうに、深さ 9cm まで水が入っています。

(1) この水そうにはあと何 cm^3 の水が入りますか。



(2) 図の水そうに 1 辺 5cm の立方体のおもりを 1 個ずつしずめるとき、おもりを何個入れたときにはじめて水があふれますか。また、あふれる水の体積は何 cm^3 ですか。

5 図の太線で囲まれた部分の面積をそれぞれ求めなさい。ただし、円周率を 3.14 として計算しなさい。



6 次の問いに答えなさい。

- (1) 2 時間で 54 km 走る自動車の速さは、時速何 km ですか。
- (2) 400 m の道のりを秒速 5 m で走るのに何分何秒かかりますか。
- (3) ゆみさんは家から駅までの道のりを分速 80m で 1 往復したところ 30 分かかりました。弟は家から駅までは分速 60 m で、駅から家までは分速 40 m で歩いて 1 往復しました。弟が家から駅までの道のりを 1 往復するのにかかった時間は何分ですか。

解答

1

(1) 43

(2) 2.3

(3) $\frac{3}{2}$ ($1\frac{1}{2}$)

2

(1) 52

(2) ア, 才

3

(1) 108 人

(2) $y=320-12\times x$

(3) 71 度

(4) 103 度

4

(1) 360 cm^3

(2) おもり…3 個, あふれる水… 15 cm^3

5

42.39 cm^2

6

(1) $27\text{ km}/\text{時}$

(2) 1 分 20 秒

(3) 50 分

解説

2 (1) $(\square + 4) \div 7 = 8 \Rightarrow \square \div 7 = 8 \Rightarrow \square = 8 \times 7 = 56$

よって、 $\square + 4 = 56 \Rightarrow \square = 56 - 4 = 52$

3 (2) 1日12ページを x 日読むと、 $(12 \times x)$ ページ読むことになります。

全部で320ページなので、残りは $y = 320 - 12 \times x$ (ページ)

4 (2) 立方体のおもり1個の体積は、 $5 \times 5 \times 5 = 125$ (cm³)

$360 \div 125 = 2$ あまり110より、おもりを2個しずめたときは水はあふれず、

3個目をしずめたときに水があふれます。あふれる水の体積は、 $125 - 110 = 15$ (cm³)

5 半径6cmの半円の面積から半径3cmの半円の面積を引けば求められますね。

6 (3) 家から駅までの道のりは $80 \times (30 \div 2) = 1200$ (m)

かかった時間は

家から駅まで： $1200 \div 60 = 20$ (分)

駅から家まで： $1200 \div 40 = 30$ (分)

よって、合わせて $20 + 30 = 50$ (分)

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？

実際に出される入塾試験の問題数は、このサンプルの「約2倍」はあります。それを試験時間内に1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あり、この先にある受験で必要とされる応用力があるかどうかを試させて頂くためです。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、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決してありません。

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いただいたあなたが晴れて入塾基準点に届き、私たち菅田進学塾のスタッフの人たち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下さい。