

GT算数「開始級判定テスト」について

この用紙を版下としてお使いください。このテストは、コピー許諾商品です。

G T 算数は、基本的に全員10級から開始します。

あえてテスト対象を表示するとしたら、この判定テストの対象は中学受験のための学習をすでに始めている学習者、あるいは小学5年生以上です。

したがって、小学校4年生以下は10級を開始級として下さい。

このテストでは、基本的に部分点は設定しません。

テスト時間は、20分を想定しています。

「7級判定テスト」の結果については次の基準を参考にして下さい。

- ①40点以下の場合は、10級を開始級に
- ②41点以上80点未満の場合は、8級を開始級に
- ③80点以上100点未満の場合は、7級を開始級に
- ④100点の場合は引き続き「6級判定テスト」を

「6級判定テスト」の結果については次の基準を参考にして下さい。

- ①55点以下の場合は、7級を開始級に
- ②56点以上100点未満の場合は、6級を開始級に
- ③100点の場合は引き続き「5級判定テスト」を

「5級判定テスト」の結果については次の基準を参考にして下さい。

- ①55点以下の場合は、6級を開始級に
- ②56点以上100点未満の場合は、5級を開始級に
- ③100点の場合は5級あるいは4級から

成長する思考力

算数バージョン

得点

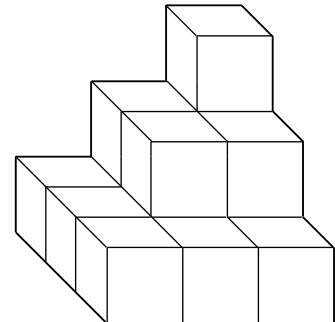
G T
7級判定

開始級判定テスト

学年 名前

点

1. 右の図は同じ大きさ、同じ形の積み木を
積み重ねたものです。
積み木の本数は、全部でいくつありますか。(10点)



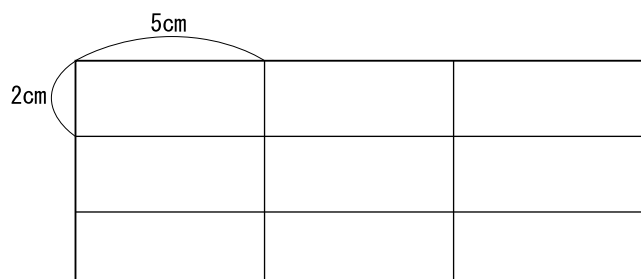
2. $\boxed{0}$, $\boxed{3}$, $\boxed{5}$, $\boxed{7}$ の4まいのカードをならべて4けたの数をつくります。
全部で何こできますか。(10点)

3. 90, 73, 56, ... とあるきまりにしたがって数字がなんでいます。はじめから数えて,
5番目の数を答えなさい。(10点)

4. 長さ60mの道に同じはばをあけて5本のさくらの木を植えます。木は道のりょうはし
にも植えるとすれば、木と木の間を何mにすればよいですか。(10点)

5. ある年の9月15日は金曜日でした。その年の11月23日は何曜日になりますか。(10点)

6. 右の図はたて2cm, 横5cmの長方形のカードを組み合わせたものです。大小おりまぜて
いくつの長方形がありますか。(10点)



7. ある駐車場の料金は1時間までが300円で、1時間をこえると30分ごとに料金が150円ずつふえます。

Aさんの車は駐車場に午前10時40分に入って、午後3時15分に出ました。
Aさんの車の駐車料金を求めなさい。
(10点)

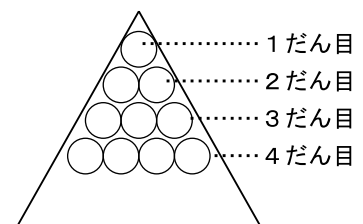
8. えんぴつ2本とノート5さつの合計金額は1300円で、えんぴつ4本とノート3さつの合計金額は1200円です。

えんぴつ1本、ノート1さつのねだんをそれぞれ求めなさい。(10点)

9. 下の図は、たて、横、ななめにならんでいる3つの数の合計がすべて同じになるようにつくられています。「あ」にあてはまる数を求めなさい。(10点)

9		8
	あ	7

10. 下の図のように、ご石を上から1だんに1こ、2だんに2こ、3だんに3こと正三角形にならべていきます。9だん目までならべたときにつかうご石の数を全部求めなさい。(10点)



開始級判定テスト解答

1. 14こ 2. 18こ 3. 22 4. 15m
5. 木曜日
※・9月は、 $30 - 15 + 1$ よりのこり16日、10月は31日まで、11月23日までの日数は、
9月15日から $16 + 31 + 23$ より70日後
・9月15日は $15 \div 7$ よりあまり1の金曜日
 $70 \div 7 = 10$ あまり0
・したがってあまり0は木曜日
6. 36こ
※・たて2cm、横5cmの長方形が9こ
・たて4cm、横5cmの長方形が6こ
・たて6cm、横5cmの長方形が3こ
・たて2cm、横10cmの長方形が6こ
・たて4cm、横10cmの長方形が4こ
・たて6cm、横10cmの長方形が2こ
・たて2cm、横15cmの長方形が3こ
・たて4cm、横15cmの長方形が2こ
・たて6cm、横15cmの長方形が1こ
7. 1500円
※・午前10時40分から午前11時40分までは300円
・午前11時40分から午後3時15分までは215分
 $215 \div 30 = 7$ あまり5
・したがって $300 + 150 \times (7 + 1)$ より
8. えんぴつ1本150円、ノート1さつ200円
※・えんぴつをそろえる。えんぴつ2本とノート5さつで1300円なので、
えんぴつ4本、ノート10さつだと、 1300×2 より2600円
これから、えんぴつ4本とノート3さつで1200円をひくと、ノート7さつで
1400円ということがわかる。
・ $(2600 - 1200) \div (10 - 3)$ よりノート1さつ200円
・ $(1300 - 200 \times 5) \div 2$ よりえんぴつ1本150円
9. 6
※・右下をXとすると、 $9 + \text{あ} + X = 8 + 7 + X$ 、 $9 + \text{あ} = 8 + 7$ より
10. 45こ
※ $(1 + 9) \times 9 \div 2$ より

成長する思考力

算数バージョン

得点

G T
6級判定

開始級判定テスト

学年 名前

点

1. 水そうに何Lかの水が入っています。
この水そうに水を入れはじめていきます。
入れはじめてから5分後水そうの水は
40Lに、10分後には55Lになっていまし
た。

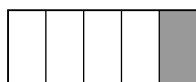
はじめ水そうには何Lの水が入ってい
ましたか。(20点)

2. $\frac{1}{2}$ を1ばん目の分数として、分数が次
のようになっています。9ばん目の分
数を求めなさい。

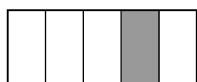
 $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{7}{11}, \dots$

(20点)

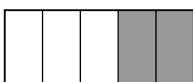
3. 下のように整数を表すことにします。あとの問いに答えなさい。(15点)



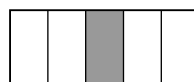
は1,



は2,

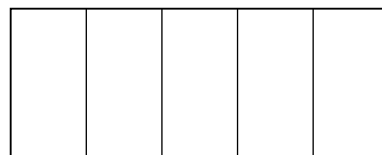


は3,



は4,

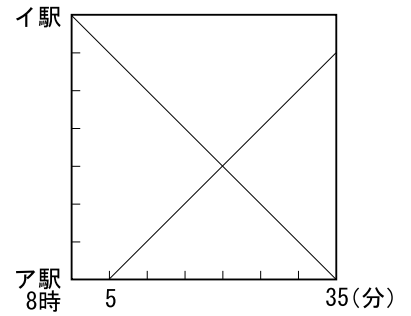
<問い> このとき、右の図に8を表すしや線を
かき入れなさい。



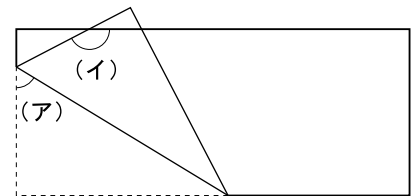
4. 右の図は、70kmはなれているア駅とイ駅の間を運行している電車の午前8時からのおうすを示しています。

イ駅を8時に出発したB電車がア駅に8時35分に着いたとき、ア駅を8時5分に出発したA電車はイ駅から10km手前の地点まできていました。

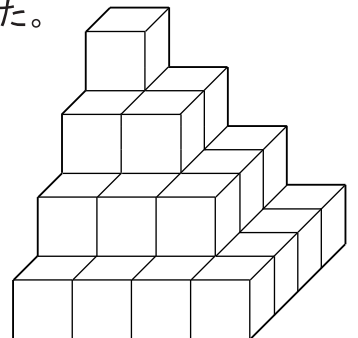
このとき、A電車とB電車がすれちがう時刻を求めなさい。(15点)



5. 長方形を右の図のように折り曲げたら、(ア)の角は 54° になりました。(イ)の角の大きさを求めなさい。(15点)



6. 1辺が2cmの立方体を重ねて、図のような立体をつくりました。この立体の表面積を求めなさい。(15点)



G T
6級

開始級判定テスト解答

1. 25 L

- ※・ $(55-40) \div (10-5)$ より1分間に3Lずつ入っている。
 ・ $3 \times 5 + \square = 40$ より

2. $\frac{17}{26}$

- ※分母の9ばん目は $3 \times 9 - 1$ より、分子の9ばん目は $2 \times 9 - 1$ より

3.



※二進法（0と1だけで数を表す方法）をベースにしています。

十進法で1、2、3、4、5、6、7、8と表すところを、二進法で表すと次のようになります。

1、10、11、100、101、110、111、1000

1をかいたところに斜線を入れると、答えになります。

十進法では、9の次に位取りをして（桁を増やして）、10になりますが、二進法では、1の次に位取りをして、10とします。

たとえば、十進法では、999（3桁）→1000（4桁）

二進法では、111（3桁）→1000（4桁）のように桁が増えていきます。

4. 午前8時20分

- ※・ $(70-10) \div (35-5) \times 60 = 120$, $120 \times \frac{5}{60} = 10$
 ・ $(70-10) \div (120+120) = \frac{1}{4}$ (時間) $\frac{1}{4}$ 時間=15分
 ・8時5分+15分より

5. 162° 6. 288cm^2

成長する思考力

算数バージョン

得点

G T
5級判定

開始級判定テスト

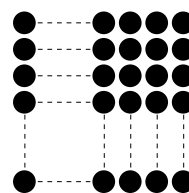
学年 名前

点

1. 川上のA町から川下のB町までのきょりは120kmです。船がA町からB町へ行くのに3時間かかり、B町からA町へ行くのに4時間かかります。

川の流れがないときの船の時速は何kmですか。(20点)

2. 下の図のように、ご石を正方形にならべます。まわりのご石が、40個あるようにすると、正方形のご石は全部で何個ならびますか。(20点)



3. 直方体の箱があります。その表面積は 348cm^2 で、そのうちの1つの面は、面積が 48cm^2 、周囲が 28cm です。その直方体をいくつか、同じ向きにならべたり、積んだりして立方体をつくろうと思います。直方体は最低いくつ必要ですか。(15点)

4. みかん3個とりんご3個の6個のくだものを、2つのかごに同じ数ずつ分けると、下のように2通りの分け方があります。

みかん3個、りんご3個、なし3個の9つのくだものを3つのかごに同じ数ずつ分けるとき、いく通りの分け方がありますか。(15点)

$\underbrace{\textcircled{\text{み}} \textcircled{\text{み}} \textcircled{\text{み}} \textcircled{\text{り}} \textcircled{\text{り}} \textcircled{\text{り}}}_{\text{2通り}}$
 $\underbrace{\textcircled{\text{み}} \textcircled{\text{み}} \textcircled{\text{り}} \textcircled{\text{み}} \textcircled{\text{り}} \textcircled{\text{り}}}_{\text{2通り}}$

5. 6人が右の図のようなまわりテーブルについて食事をしました。そのときの自分の席について、6人は次のようにいいました。

Aは「Dのとなりにならなかった。」

Bは「Cの正面にはいなかった。」

Cは「Eのとなりにいた。」

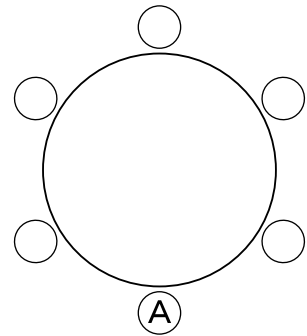
Dは「Cとは、はなれてすわった。」

Eは「Aの右どなりにいた。」

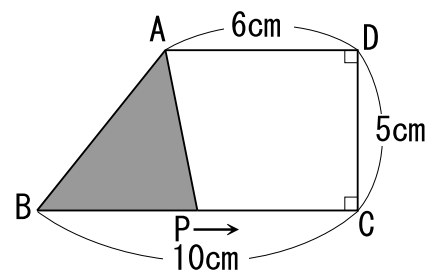
Fは「Aの正面にいなかった。」

Aは、右の図の席にすわっていました。ほかの5人はどのようにすわっていたのでしょうか。

図に記号をかき入れなさい。(15点)



6. 右の図のような台形 $ABCD$ があります。点 P は点 B を出発して、点 $B \rightarrow$ 点 $C \rightarrow$ 点 D と 1 秒間に 1 cm の速さで動きます。点 P が点 B を出発してから 12 秒後の三角形 ABP の面積は何 cm^2 ですか。(15点)



G T
5級

開始級判定テスト解答

1. 時速35km

$$\times 120 \div 3 = 40, (40 - 30) \div 2 = 5, 30 + 5 \text{ より}$$

2. 121個

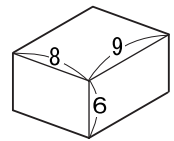
$$\times 40 \div 4 + 1 = 11, 11 \times 11 \text{ より}$$

3. 864こ

$$\times \cdot 28 \div 2 = 14, 48 = 6 \times 8, 348 - 48 \times 2 = 252, 252 \div 28 = 9$$

- ・ 6, 8, 9 の最小公倍数は72

$$\cdot 72 \div 6 = 12, 72 \div 8 = 9, 72 \div 9 = 8, 12 \times 9 \times 8 \text{ より}$$



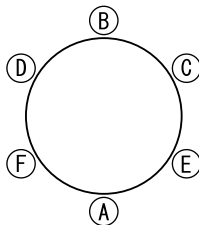
4. 10通り

※・みかんが3このときは2通り, みかんが2このときは,
(み, み, り) と (み, み, な) がそれぞれ3通り。

- ・ みかんが1このときは2通り

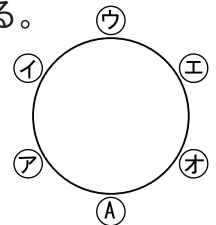
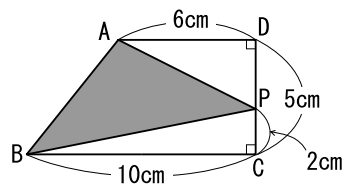
- ・ よって, $2 + 3 + 3 + 2$ より

5.



※右図のようにAの左から ア, イ, ウ, エ, オとする。

- ・ Eから, Eは オ
- ・ Cから, Cは エ
- ・ Aから, Dは イ
- ・ Bから, Bは ウ
- ・ 最後に, Fは ア

6. 21cm^2 

※台形ABCDの面積は 40cm^2

- ・ $\triangle APD$ の面積は 9cm^2
- ・ $\triangle BCP$ の面積は 10cm^2
- ・ $40 - (9 + 10)$ より