

し ころりよく
思考力のとびらをひらく

さん すう すう がく
算数・数学
し ころりよく けん てい
思考力検定

8 級

もん だい
問題

じっ したんとしや し じ
※実施担当者の指示にしたがってください。

- くば もんだい じ ぶん もう こ きゅう がくにん
1. 配られた問題が、自分が申し込んだ「級」か確認してください。
- けんてい かいし あい す もんだい ようし ひら
2. 検定開始の合図があるまで問題用紙は開かないでください。
- かいとう ようし だんたい めい がく ねん な まえ か
3. 解答用紙に、団体名、学年、名前を書いてください。
- こた
4. 答えはすべて解答用紙に書いてください。
- でん たく し よう
5. 電卓は使用できません。

検定時間
45分

学年 がく ねん	受検 ばん 番号	名前 な まえ
-------------	-------------	------------

IML国際算数・数学能力検定協会

〒162-0841 東京都新宿区払方町14-1 TEL. 03-5225-6018 FAX. 03-5225-6019

インターネット・ホームページ <http://www.shikouryoku.jp>

本検定の問題を、複製・転写して使用すると著作権法違反となります。

問題 2

カードの数

㉑と㉒のカードのうらには、それぞれちがう整数が書いてあります。



次の問いに答えなさい。

- (1) ㉑のカードのうらに書かれている数は、
- 6 でわりきれます。
 - 9 でわりきれます。
 - 70から80までの数です。

㉑のカードのうらに書かれている数を答えなさい。

- (2) ㉒のカードのうらに書かれている数は、
- 2 でわりきれません。
 - 3 でわりきれません。
 - 5 でわりきれません。
 - 32から40までの数です。

㉒のカードのうらに書かれている数を答えなさい。

問題 3 重さくらべ

下の図1，図2のように，●，▲，■の3種類のおもりをのせて、^{しゅるい}重さをくらべたところ、それぞれがちょうどつり合いました。

(1)，(2)の□にあてはまるおもりを、次の㉠～㉡の中からそれぞれ1つずつ^{えら}選び、記号で答えなさい。

図1

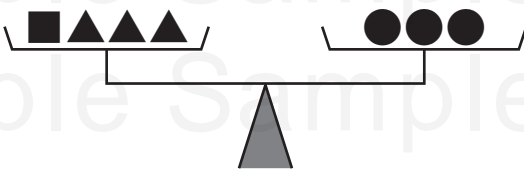
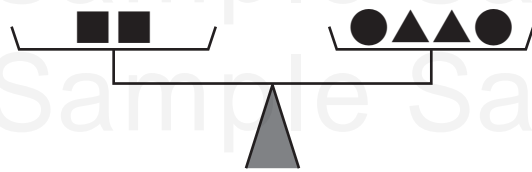
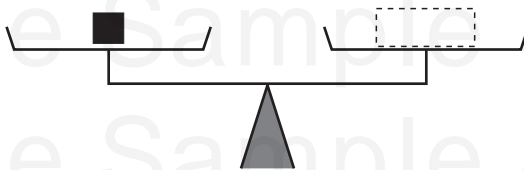


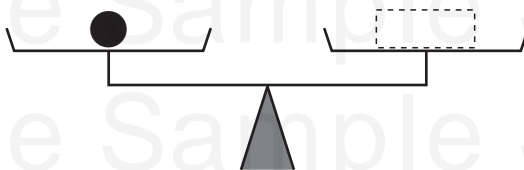
図2



(1)



(2)



- | | | | | | |
|---|----|---|-----|---|-----|
| ㉠ | ▲▲ | ㉡ | ■● | ㉢ | ●● |
| ㉣ | ●▲ | ㉤ | ■▲▲ | ㉥ | ■▲● |

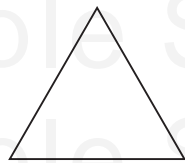
このページは、計算に使ってください。

次のページにも問題があります。

問題 4 図形を切ると…

下のように、図形にはいろいろな形があります。

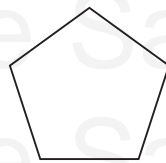
三角形や四角形のほかに、5本の直線でかこまれた図形を五角形といい、6本の直線でかこまれた図形を六角形といいます。



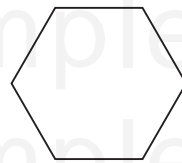
三角形



四角形



五角形



六角形

三角形や四角形を線で切って、いろいろな形に分けます。

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように、三角形を……の線で切ると、2つの三角形に分かれます。

図2のように、三角形を……の線で切ると、三角形と四角形1つずつに分かれます。

図3のように、三角形を……の線で切ったあと、さらにあと2回切って、4つの三角形に分けるにはどのように切ればよいですか。解答用紙の図に、線をかき入れなさい。

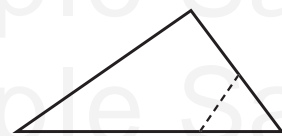
図1



図2



図3



(2) 図4のように、四角形を-----の線で切ると、2つの三角形に分かれます。

図5の四角形を1回切って、三角形と四角形1つずつに分けるにはどのように切ればよいですか。解答用紙の図に、線をかき入れなさい。

図4

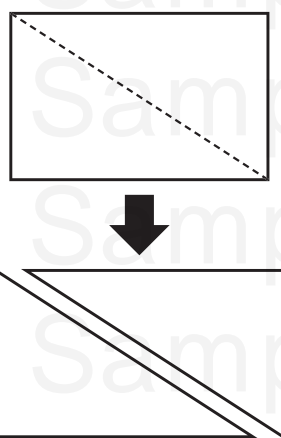


図5



(3) 図6のように、三角形を-----の線で切ると、三角形と四角形1つずつに分かれます。

図7の四角形を切って、三角形と六角形1つずつに分けるにはどのように切ればよいですか。解答用紙の図に、線をかき入れなさい。

図6

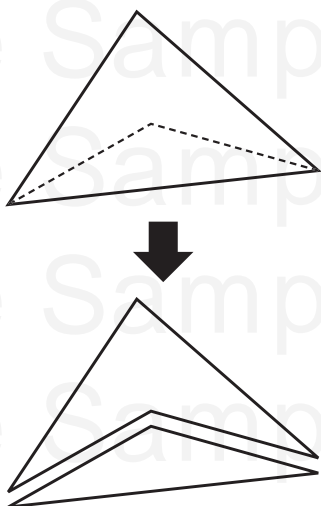


図7



問題 5

のこ残ったカードの数

1 から 9 までの数が 1 つずつ書かれた 9 まいのカードがあります。これらのカードの中から、かのさん、ちささん、まいさん、ゆうさんの 4 人が、それぞれ 2 まいずつ取り、下のよう話しています。

かのさん 「わたしの 2 まいのカードの大きい数から小さい数をひくと、2 になります。」

ちささん 「わたしの 2 まいのカードの大きい数を小さい数でわると、答えは 4 です。」

まいさん 「わたしの 2 まいのカードの数をたすと、9 になります。」

ゆうさん 「わたしの 2 まいのカードの数をかけると、6 になります。また、2 まいのカードの差は 5 です。」

のこ残った 1 まいのカードの数はいくつですか。

問題 6

バスの乗客

山川町から草木町まで走るバスがあり、その間には2つのバス
ていがあります。

次の問いに答えなさい。

- (1) 山川町では8人が乗っていました。1つ目のバスていでは3人
が乗り、何人かおりました。2つ目のバスていでは、2人が乗り、
また何人かおりました。草木町に着いたときには、10人が乗って
いました。

2つのバスていでおりた人数は合わせて何人か答えなさい。

- (2) 次の日に同じ時間のバスが山川町から草木町まで走りました。
と中のバスていで乗りおりた人数は前日と同じでしたが、草木
町に着いたときには、16人が乗っていました。山川町で乗って
いた人数は何人か答えなさい。

