

とびら
思考力の扉をひらく

算数・数学思考力検定

プレ検定

5級

1. 時間は、20分です。
2. 開始の合図があるまで問題用紙は開かないでください。
3. 問題用紙に、学年、クラス、名前を書いてください。
4. 答えはすべて解答らんを書いてください。
5. 電卓は使用できません。

学年	クラス
名前	

株式会社 好学出版 算数・数学思考力開発センター

〒162-0841 東京都新宿区弘方町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.iml-suken.com>

この検定問題の著作権は、株式会社 好学出版にあり、複製・転写して使用すると著作権法違反となります。

問題

1

時計で遊ぼう

右の図1のような時計の文字盤^{もじばん}があります。これに2本の直線をひいて、図2のように3つの部分に分けます。

このとき、3つの部分のそれぞれに書いてある数の和が同じになるのは、どのように分けたときですか。答えの図に直線をひいて示しなさい。（たとえば、図2では3つの部分の数の和は、左から順に、それぞれ27, 37, 14です。）

ただし、2本の直線は文字盤の上では交わらないものとします。

図1

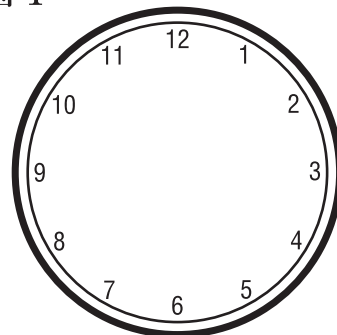
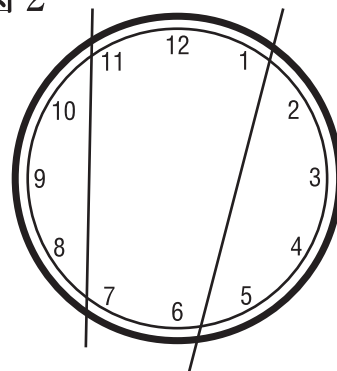
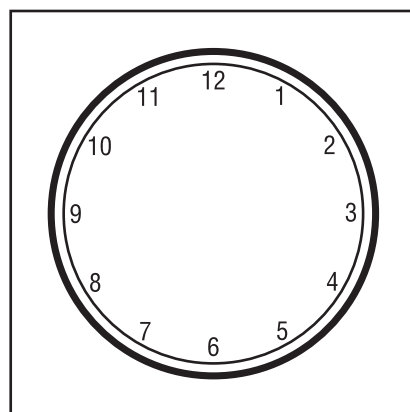


図2



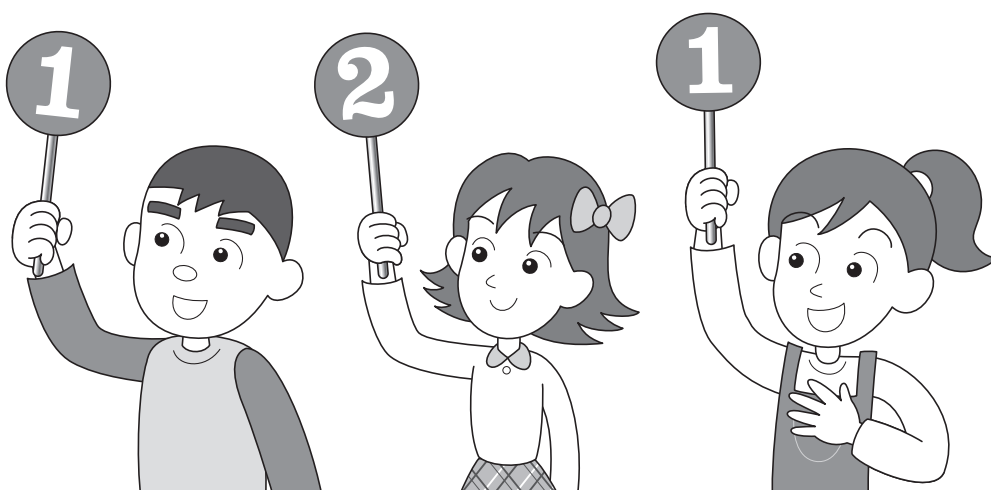
(答え)



Aさん、Bさん、Cさんの3人が3択クイズ4問に答えました。3択クイズとは、①、②、③の3つの番号の中から、正しいと思う番号を1つ選んで解答するものです。

下の表は3人の解答で、4問中の正解数は、Aさんが3問、Bさんが2問、Cさんが1問です。結果から、第1問から第4問までの正解を、それぞれ①、②、③の番号で答えなさい。

	第1問	第2問	第3問	第4問
Aさん	①	②	②	③
Bさん	②	①	②	③
Cさん	①	①	①	②



(答え)

第1問

第2問

第3問

第4問

問題

3

重なった図形の面積

下の図1のような、面積が 36cm^2 である正三角形2個を図2のように重ねて、重なった部分が正六角形になるようにします。この正六角形の面積を求めなさい。

図1

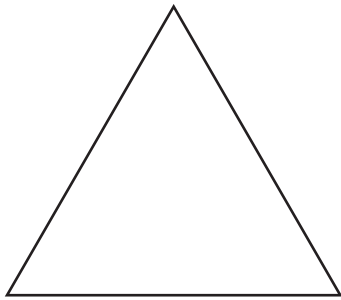
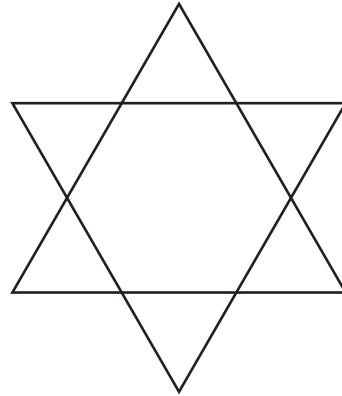


図2



(答え)

 cm^2