

かく くにん
確認テスト

2

8 級

1. このテストはステージ②が終わってから実施してください。
2. テスト時間は60分です。
3. 答えはすべて解答用紙かいとうようしに書いてください。
4. 電卓でんたくは使用できません。
5. 合格点ごうかくは65点です。

問題 1

あてはまる数は何？

下のようなかけ算の筆算で、□、○、△の記号には、それぞれ1から9までの数のうちのどれかが入ります。(同じ記号には同じ数が入りません。)

この筆算が正しくなるように、3つの記号にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

$$\begin{array}{r}
 3 \square \\
 \times 6 \circ \\
 \hline
 \triangle 4 \square \\
 \triangle 1 0 \\
 \hline
 \triangle 3 4 \square
 \end{array}$$

問題 2

100m競走^{きょうそう}

なおきさん、こうたさん、いおりさん、まいさん、あかねさんの5人が、100m競走^{きょうそう}をしました。

すると、次の①～④のようになりました。

- ① こうたさんは、まいさんよりも早くゴールしました。
- ② あかねさんは、こうたさんよりも早くゴールしました。
- ③ いおりさんは、なおきさんより早くゴールしましたが、あかねさんを追いぬくことはできませんでした。
- ④ なおきさんは、こうたさんよりも早くゴールしました。

このとき、1位から5位にあてはまる人の名前を書きなさい。

問題 3

テレビ番組

あるクラスの34人について、きのう見たテレビ番組を調べたら、次のようになりました。

- ・クイズ番組を見た人…8人
- ・スポーツ番組を見た人…9人
- ・どちらも見なかった人…20人

では、クイズ番組とスポーツ番組の両方を見た人は何人ですか。

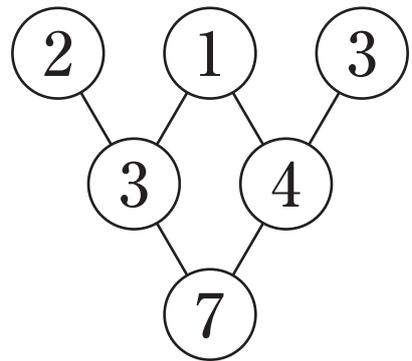
問題 4

○に入る数は？

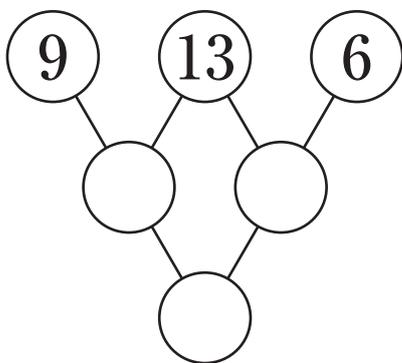
右の(例)のように、下のだんの数は、線がつながっている上のだんの2つの数をたした数になっています。

このきまりにしたがって、次の(1)、(2)のあいている○に入る数を書き入れなさい。

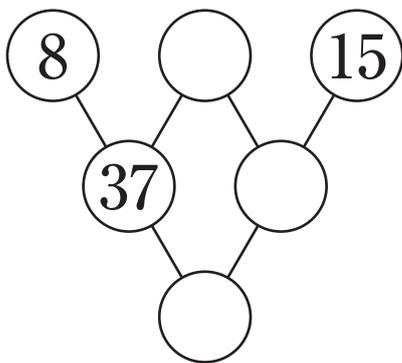
(例)



(1)



(2)

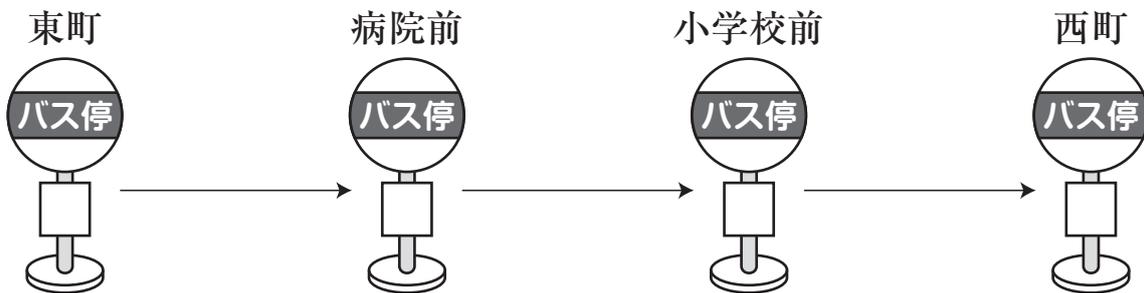


問題 5

バスの乗客

東町から西町行きのバスがあります。とちゅうに病院前と小学校前の2つのバス停があります。いま、このバスが15人の乗客を乗せて東町を出発しました。

病院前で何人かおりて、9人乗りました。小学校前でも何人かおりて、4人乗りました。そして、終点の西町では乗客20人全員がおりました。病院前と小学校前でバスからおりた人は、合わせて何人ですか。



問題 6

手ぶくろとぼうし

ちはるさん、さゆりさん、ひろみさんのはめている手ぶくろの色は3人ともちがい、また、かぶっているぼうしの色も3人ともちがいます。手ぶくろとぼうしの色は、□の中のようにになっています。下の3人の話から、それぞれの手ぶくろの色と、ぼうしの色を答えなさい。

3人の手ぶくろの色…黄，赤，青 3人のぼうしの色……黄，赤，白

ちはる「手ぶくろの色とぼうしの色が同じ人が1人だけいるわ。でも、それはわたしではないわ。」

さゆり「わたしは黄色い手ぶくろをしていないわ。ちはるさんは白いぼうしをかぶっていないわよ。」

ひろみ「さゆりさんは青い手ぶくろをしていないし、白いぼうしをかぶっていないわ。」

問題 7

じゃんけんゲーム

たいちさんとかな子さんが、次のようなルールでじゃんけんゲームをしました。

ルール

パーで勝つ	→	3点もらえる
パーで負ける	→	2点ひかれる
グーで勝つ	→	2点もらえる
グーで負ける	→	1点ひかれる
チョキで勝つ	→	1点もらえる
チョキで負ける	→	3点ひかれる

はじめに2人が10点ずつもって、3回じゃんけんをしました。たいちさんは、グーとチョキで1回ずつ勝ちましたが、3回のじゃんけんのあとの点数は、はじめと同じ10点でした。

3回のじゃんけんのあと、かな子さんは何点もっていますか。ただし、あいこ(引き分け)はないものとします。

問題 8

どんなふうに見えるかな？

図1は、さいころの形の積み木をすきまなく積み上げて作った形です。

図2は、図1の形を真上から見たときの図で、数字は積み木がどこに積まれているかを表しています。

図3は、図1の形を正面(やじるし↑の方向)から見たときの図で、積み木がある部分を黒くぬったものです。

図1

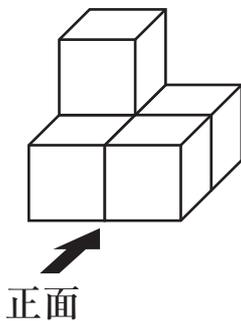


図2

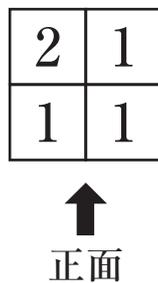
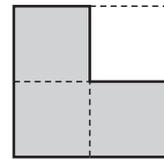
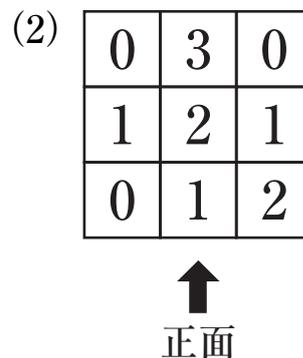
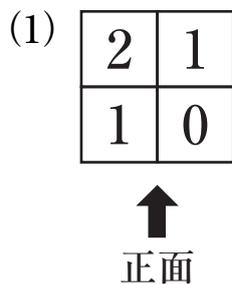


図3



次の(1), (2)は、ある形を真上から見たときの図で、上の図2のようにつみ木の数が書き入れてあります。この形を正面から見たときの図を、図3のようにかきなさい。



問題 9

どんな計算？

次の図のように、計算Aと計算Bを使って、数の計算をします。

たとえば、最初の数が1のとき、計算Aを使うと4になり、この4に計算Bを使うと計算結果が8になります。計算Aと計算Bがどんな計算かを考えて、下の問いに答えなさい。

最初の数	計算A	計算B	計算結果	
1	→	4	→	8
2	→	5	→	10
3	→	6	→	12
4	→	7	→	14
⋮		⋮		⋮

(1) 最初の数が6のときの計算結果を求めなさい。

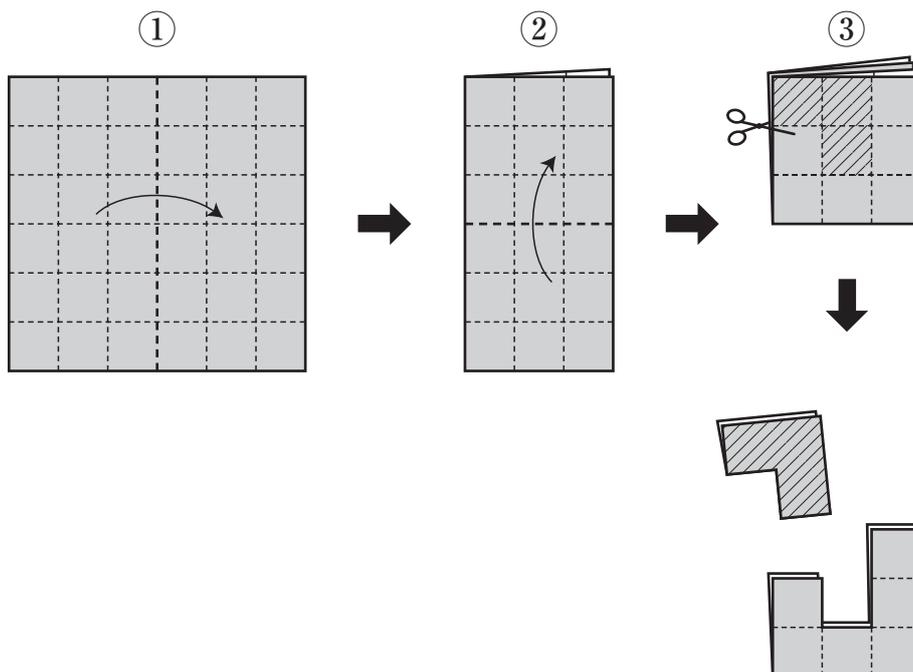
(2) 計算結果が36になるときの最初の数を求めなさい。

問題 10

正方形の紙

正方形の紙を、次の図の①→②→③のように折り目で折って、^お斜線の部分をはさみで切り取ります。この紙を開くと、どこが切り取られていますか。

切り取られた部分をななめの線(斜線のよう)に表しなさい。



かく 確認 テスト
確認テスト

2

8 級

かい どう かい せつ
解答と解説

問題1

あてはまる数は何?

右の筆算で、
 $\triangle + 1 = 3$
 ですから、 $\triangle = 2$ とわかります。
 すると、
 $3 \square \times 6 = 210$
 ですから、 $\square = 5$ とわかります。
 すると、
 $35 \times \bigcirc = 245$
 ですから、 $\bigcirc = 7$ とわかります。
答え $\square \cdots 5, \bigcirc \cdots 7, \triangle \cdots 2$

問題2

100m競走

①, ②から、
 (早い) あかね—こうた—まい (おそい)
 ③から、
 (早い) あかね—いおり—なおき (おそい)
 ④から、
 (早い) なおき—こうた (おそい)
 ⑥, ⑦, ⑧の順にまとめると、早いほうから、
 あかね, いおり, なおき, こうた, まい
 になります。
答え 1位…あかねさん, 2位…いおりさん,
 3位…なおきさん, 4位…こうたさん,
 5位…まいさん

問題3

テレビ番組

表にすると、次のようになります。

		クイズ		合計
		見た	見なかった	
スポーツ	見た			9
	見なかった		20	
合計		8		34

表のあいているところをうめると、次のようになります。

		クイズ		合計
		見た	見なかった	
スポーツ	見た	3	6	9
	見なかった	5	20	25
合計		8	26	34

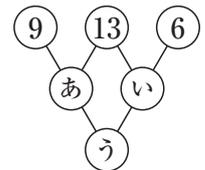
ですから、クイズ番組とスポーツ番組の両方を見た人は、3人とわかります。

答え 3人

問題4

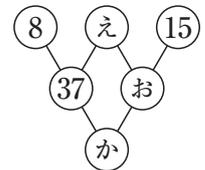
○に入る数は?

(1) 右の図のように、あ, い, う
 とすると、



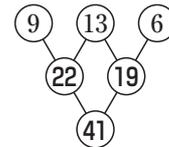
あ… $9 + 13 = 22$
 い… $13 + 6 = 19$
 う… $22 + 19 = 41$

(2) 右の図のように、え, お, か
 とすると、

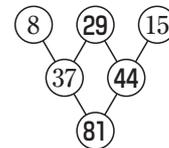


え… $37 - 8 = 29$
 お… $29 + 15 = 44$
 か… $37 + 44 = 81$

答え (1)



(2)



問題5

バスの乗客

乗った人は全部で、

$15 + 9 + 4 = 28$ (人)

終点の西町で乗客20人全員がおりたので、病院前と小学校前でおりた人は、合わせて、

$28 - 20 = 8$ (人)

答え 8人

問題6

手ぶくろとぼうし

3人の話からわかることを下のような表にして考えます。

	手ぶくろ			ぼうし		
	黄	赤	青	黄	赤	白
ちはるさん						×
さゆりさん	×	○	×			×
ひろみさん						○

上の表から、○がわかります。

ちはるさんの話から、手ぶくろとぼうしの色が同じ人はさゆりさんかひろみさんですが、ひろみさんのぼうしの白は手ぶくろの色にありませんから、さゆりさんのぼうしの色が手ぶくろと同じ赤とわかります。

ですから、ちはるさんのぼうしの色は黄に決まります。

ちはるさんの手ぶくろの色は、ぼうしの黄と同じではありませんから青とわかり、残ったひろみさんの手ぶくろの色が黄と決まります。

答え

	手ぶくろの色	ぼうしの色
ちはるさん	青	黄
さゆりさん	赤	赤
ひろみさん	黄	白

問題7

じゃんけんゲーム

たいちさんがゲーとチョキで1回ずつ勝ったので、

$$2+1=3(\text{点})$$

もらったのですが、3回のじゃんけんのあとの点数は、はじめと同じ10点だったので、チョキで負けて3点ひかれたことがわかります。

つまり、かな子さんは、チョキとパーで負け、ゲーで勝ったのですから、3回のじゃんけんのあと、

$$10-3-2+2=7(\text{点})$$

もっていることになります。

答え 7点

問題8

どんなふうに見えるかな？

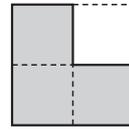
(1) 右のように、○をつけた数の分だけ黒くぬればよいのです。

②	①
1	0

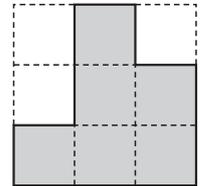
(2) (1)と同じように考えて、右のように、○をつけた数の分だけ黒くぬります。

0	③	0
①	2	1
0	1	②

答え (1)



(2)



問題9

どんな計算？

計算Aは、3をたす計算をし、計算Bは、2をかける計算をします。

(1) 最初の数が6のとき、計算結果は、

$$6+3=9$$

$$9 \times 2 = 18$$

(2) 順にさかのぼって考えていきます。

計算Bによって36になる数は、

$$36 \div 2 = 18$$

計算Aによって18になる数が最初の数なので、

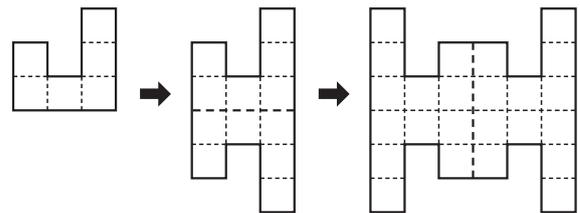
$$18 - 3 = 15$$

答え (1) 18 (2) 15

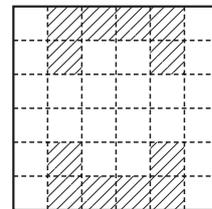
問題10

正方形の紙

順に開いてみます。



答え



かく くにん
確認テスト

2

8級

かい どう よう し
解答用紙

がっこうめい 学校名		がくねん 学年	
---------------	--	------------	--

ふりがな	
なまえ 名前	

得点	
	/100

問題 1	□... , ○... , △...
---------	--------------------

問題 1	/10
---------	-----

問題 2	1位 ^い ... さん, 2位... さん,
	3位... さん, 4位... さん,
	5位... さん

問題 2	/10
---------	-----

問題 3	人
---------	---

問題 3	/10
---------	-----

問題 4	(1)	(2)

問題 4	/10 (5点×2)
---------	---------------

問題 5	人
---------	---

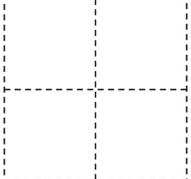
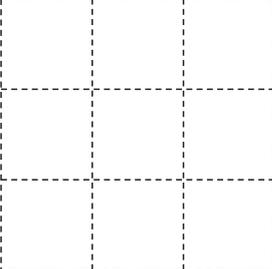
問題 5	/10
---------	-----

問題 6		手ぶくろの色	ぼうしの色
	ちはるさん		
	さゆりさん		
	ひろみさん		

問題 6	/10
---------	-----

問題 7	点
---------	---

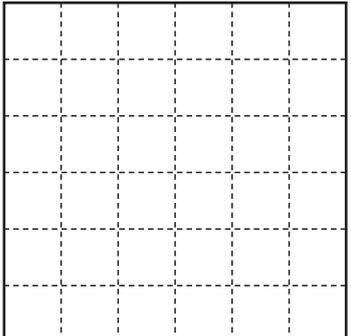
問題 7	/10
---------	-----

問題 8	(1)	(2)
		

問題 8	/10 (5点×2)
---------	---------------

問題 9	(1)	(2)

問題 9	/10 (5点×2)
---------	---------------

問題 10	
----------	---

問題 10	/10
----------	-----