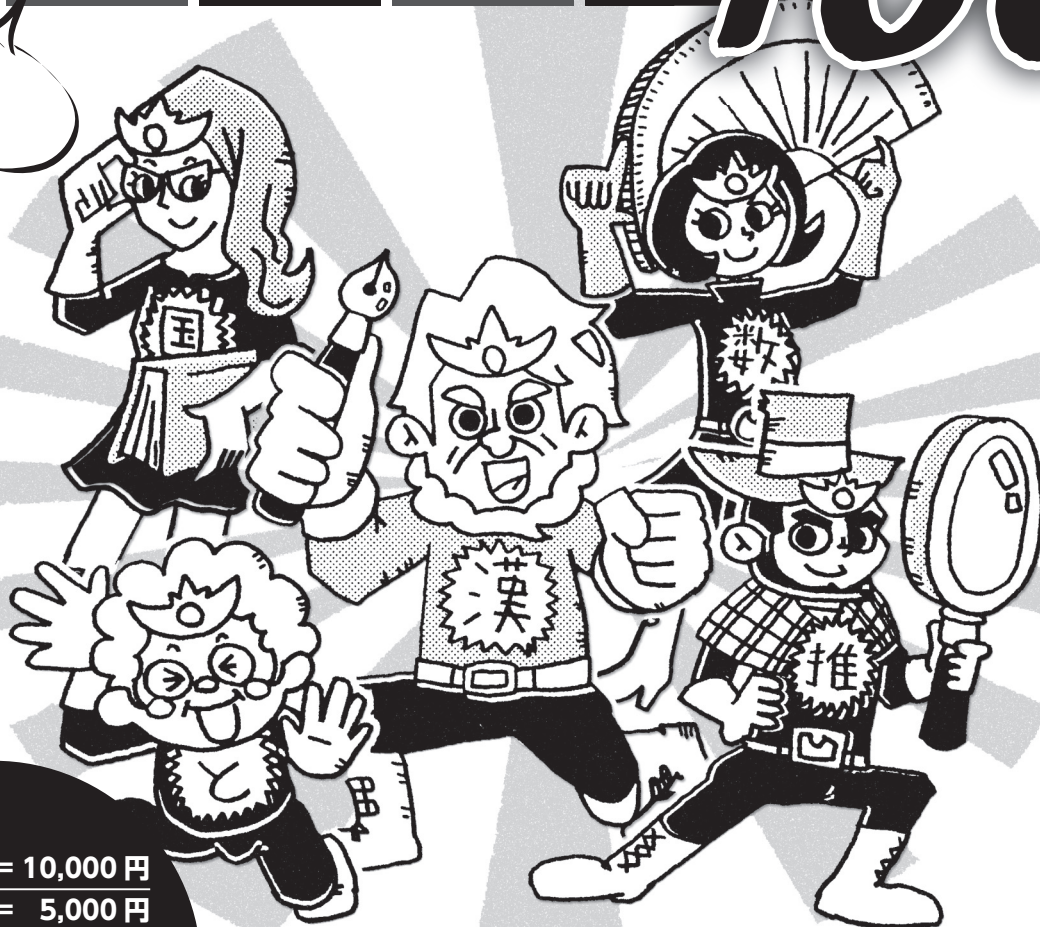


錆びついた頭を活性化！

# 脳力テスト100問

お年玉  
付き



1等 1名 = 10,000円  
2等 2名 = 5,000円  
3等 5名 = 2,000円  
4等 10名 = 1,000円  
5等 20名 = 図書カード

※発送は2014年1月中に行う  
予定です。  
1～4等は商品券になります。

どんな公募でも、まず求められるのは、柔軟な発想です。  
その発想力を鍛えるには、脳に楽をさせてはだめですね。  
懸賞も付いています。楽しみながら脳トレしましょう。

## 応募要領

- 応募方法 ハガキ1枚につき5問分  
(応募区分参照)の解答を記入。  
〒住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記。
- 応募区分 漢字、国語、とんち、推理、算数を、  
下記のようにそれぞれ四分割。
- Q1～Q5 = エリア1
- Q6～Q10 = エリア2
- Q11～Q15 = エリア3
- Q16～Q20 = エリア4

- 応募先 〒160-8549 (住所不要)  
公募ガイド「〇〇テスト エリア〇」係  
※係名は「漢字テスト エリア1」のように  
お書きください。
- 締切 2014年1月8日(消印)
- 抽選 すべての正解者の中から厳正な抽  
選のうえ当選者を決定します。
- 発表 正解は2月号で発表。  
当選者の発表は弊社HP上で行います。



# 1st. STAGE

## 漢字テスト

採点

20

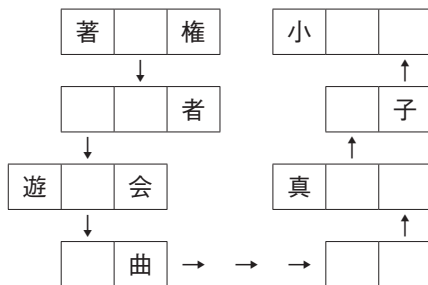
ここでは、漢字の問題を、主にパズル形式で出題します。辞書を使わず、自力で解けるか挑戦してみてください（辞書にない漢字、難解すぎる漢字は使いません）。

クラス

名前

Q5

↓の文字を尻とり（頭とり、中とり）をして、八つの熟語を答えてください。



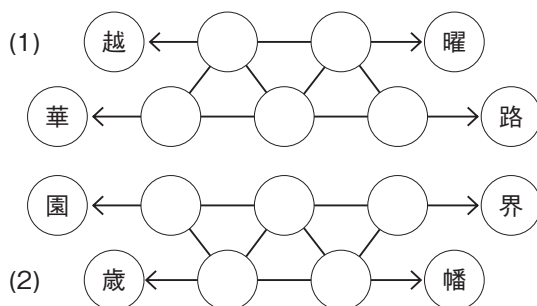
Q6

A～C群にそれぞれ共通する部首は？

A群	公	尺	羊	方	成	平
B群	主	交	寺	二	九	中
C群	半	肖	貝	舌	乗	亥

Q7

(1)(2)それぞれ三字熟語を三つ作ってください。二字熟語は矢印の方向に読みます。



Q8

以下の二字熟語は、その成り立ちに特徴があります。それを説明してください。

- (1) 越冬 渡海 登校 止血
- (2) 早速 動静 諾否 首尾
- (3) 非常 不意 無実 未婚
- (4) 親友 強風 机上 温水
- (5) 比較 存在 巨大 絵画
- (6) 空母 尺八 実存 原発

Q1

←の文字から、四字熟語の尻とりをして、四字熟語をすべて答えてください。

案	組	一	年	一
内	番	当	除	長
部	外	一	掃	一
資	地	者	馬	短
料	人	走	離	距

←START

Q2

同じ部首を付け、二字熟語にしてください。

馬言	出差	焦卒	旨軍	非回	匍太
----	----	----	----	----	----

Q3

①～⑪に当てはまる漢字を答えてください。

①	喜	憂	④	⑥	⑦
危	②	①	③	⑥	⑧
臨	②	④	⑤	⑧	⑩
				⑩	⑪

Q4

二字熟語をヒントに、四字熟語の尻とりをしてください。

			褒				
(1)	最						与
		位				受	
				經			
(2)	応						説
		集				人	



Q15

A群とB群から一字ずつとり、二字熟語を作ってください。余る二字はどれでしょう？



Q16

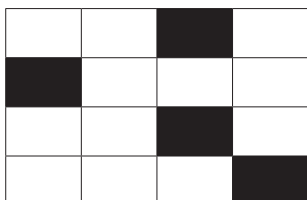
漢字クロスをしてください。

《ヒント》

総集編

大人気

絶無 路傍



Q17

四字熟語が八つあります。空欄を埋め、書いた漢数字を合計してください。



Q18

(1)~(7)の四つの二字熟語のうち、違う意味の使い方のものがあります。それはどれ？

- (1) 歩幅 牛歩 日歩 歩兵  
 (2) 着信 着用 到着 帰着  
 (3) 満足 裸足 自足 充足  
 (4) 生存 生来 生家 誕生  
 (5) 空間 空転 空白 空港  
 (6) 方法 処方 方向 方策  
 (7) 花組 組曲 白組 桃組

Q19

以下の漢字を読んでください。

- (1) 擲揄 (2) 翩翻 (3) 朦朧 (4) 馥郁  
 (5) 傀儡 (6) 磊落 (7) 睥睨 (8) 言質  
 (9) 琴瑟 (10) 齷齪

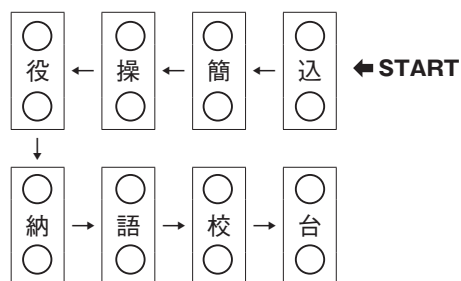
Q20

(1)~(5)それぞれの二字熟語に共通する漢字は？

- (1) 書 出 本 望  
 (2) 人 績 敗 大  
 (3) 地 方 体 倒  
 (4) 労 職 去 航  
 (5) 学 老 尊 広

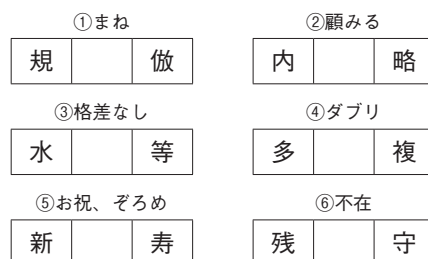
Q9

三字熟語のまん中の字だけが書いてあります。矢印の方向に、尻とりをしてください。



Q10

二つの二字熟語に共通する漢字を入れてください（左右どちらかの二字熟語を意味するヒントがあります）。



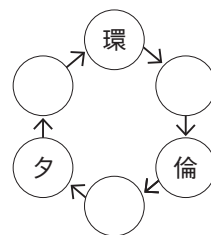
Q11

(1)~(4)と同じ読みのものは？

- (1) 御大 ①大学 ②大事 ③大全 ④大臣  
 (2) 権化 ①権力 ②権謀 ③権限 ④権現  
 (3) 極寒 ①極道 ②極地 ③極致 ④極東  
 (4) 勤行 ①勤皇 ②勤番 ③勤求 ④勤苦

Q12

同じ読みの漢字を書いてください  
 （読み方は変わります。人名にしか用いない読み方を含みます）。



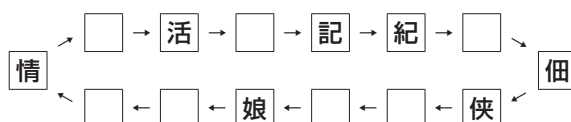
Q13

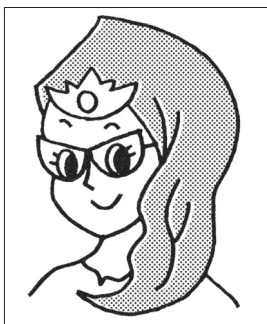
サイコロがあります。反対側の漢字と二字熟語を作ると、反対の面でも三字熟語ができます。それは何？  
 ※ヒント「山」「川」



Q14

矢印の方向に、<sup>へん</sup>扁または<sup>つくり</sup>旁で交互に尻とりをしてください（難読漢字は使いません）。





## 2nd. STAGE

# 国語テスト

採点

20

ここでは、語句、慣用句、文法など、漢字以外の国語のクイズに挑戦してもらいます。こちら、最初は辞書には頼らないで解いてみてください。

クラス

名前

Q5

A群の活用をしている動詞を、B群から選んでください。

A群

- (1) 五段活用
- (2) 上一段活用
- (3) 下二段活用
- (4) カ行変格活用
- (5) サ行変格活用

B群

- ① 食べる
- ② 勝つ
- ③ 来る
- ④ する
- ⑤ 落ちる

Q6

A群の慣用句の意味に近いものを、B群の中から選んでください。

A群

- (1) 足が重い
- (2) 足を引っ張る
- (3) 足が出る
- (4) 足元に火がつく
- (5) 足が棒になる
- (6) 足を洗う
- (7) 足にまかせる
- (8) 足が遠のく
- (9) 足の踏み場もない
- (10) 足がつく

B群

- 疎遠 露見 億劫 緊急 妨害
- 不足 疲労 更生 彷徨 乱雑

Q7

以下の動詞の使い方で、誤りは？

- (1) 彼はなんでも食べられる。
- (2) 君は起きる習慣をつけなさい。
- (3) これは燃えるごみです。
- (4) 友だちに話しかけられる。
- (5) 先生がトイレに行かれた。

Q8

カッコ内に指定の漢字を入れてください。

- (1) 「かえる・かわる」  
冬服に（ ）える／顔色が（ ）わる  
空気を入れ（ ）える／挨拶に（ ）える
- (2) 「おさまる・おさめる」  
成功を（ ）める／胸に（ ）める  
いらいらが（ ）まる
- (3) 「はかる」  
身の安全を（ ）る／真意を（ ）る  
推し（ ）る
- (4) 「かたい」  
表情が（ ）い／頭が（ ）い  
合格は（ ）い

Q1

(1)～(4)は、常体、敬体いずれでしょうか。

- (1) 僕はわかります。
- (2) 僕はわかった。
- (3) 「僕はわかります」と公介は言った。
- (4) 「僕はわかった」と公介は言いました。

Q2

A群の働きをする助動詞を、B群から選んでください。

A群

- (1) 断定
- (2) 推定
- (3) 様態
- (4) 打ち消し
- (5) 使役
- (6) 打ち消し意志
- (7) 自発

B群

- ① 風情が感じられる。
- ② この賞に応募させる。
- ③ 次は落選しまい。
- ④ 雨が降りそうだ。
- ⑤ そんなことはない。
- ⑥ これが僕の夢だ。
- ⑦ 台風が来るらしい。

Q3

左の説明と意味が合うように、カッコ内を埋めて慣用句を完成させてください。

- (1) 仕事が順調 脂が（ ）
- (2) 慌てる あわを（ ）
- (3) なれる 板に（ ）
- (4) 増額する 色を（ ）
- (5) 気持ちを引き締める えりを（ ）
- (6) 文章が上手 筆が（ ）
- (7) 自白する 口を（ ）
- (8) うわごとを言う 熱に（ ）
- (9) 軽薄で不愉快 歯が（ ）
- (10) 決心する ほぞを（ ）

Q4

以下の同じ漢字を別の読み方にする？

- (1) 汚れたパンツ／汚れた男女関係
- (2) 辛いラーメン／辛い人生
- (3) 門を潜る／海に潜る
- (4) 得難い経験／読み難い文章
- (5) 反対側に避ける／混雑を避ける
- (6) 遊びに誘う／和歌の世界へと誘う
- (7) 彼女を焦らす／せっついて焦らせる
- (8) 怒りを覚える／もう怒ったぞ
- (9) イベントに行った／イベントを行った



Q15

ミキは、公介との会話で二度勘違いをし、結局、ボブとは会えませんでした。勘違いしたところはどこどこでしょう？

ミキ「ボブはまだいますか」

公介「ボブは転校していませんよ」

ミキ「転校したんですか」

公介「今日はいますよ」

ミキ「学校のどこにいますか」

公介「西側の、校舎の、階段にいます」

Q16

似た意味のことわざをペアにし、そうならないものを一つ選んでください。

A群

- (1) 坊主の不信心
- (2) 猫に小判
- (3) 河童の寒稽古
- (4) 提灯に釣り鐘
- (5) 釈迦に説法
- (6) 弘法筆を選ばず

B群

- ① 猿も木から落ちる
- ② 豚に真珠
- ③ 良工材を選ばず
- ④ 紺屋の白袴
- ⑤ 月とすっぽん
- ⑥ 河童に水練

Q17

反対の意味のことわざとペアにし、そうならないものを一つ選んでください。

A群

- (1) 一石二鳥
- (2) 瓜の蔓に茄子はならぬ
- (3) 三人寄れば文殊の知恵
- (4) 立つ鳥後を濁さず
- (5) 羹に懲りて膾を吹く
- (6) 転ばぬ先の杖

B群

- ① 船頭多くして船山に上る
- ② 焼け面火に懲りず
- ③ 泥棒を見て縄をなう
- ④ 虻蜂取らず
- ⑤ 蛙の子は蛙
- ⑥ 旅の恥はかき捨て

Q18

A群の慣用句とB群をペアにしたとき、ペアにならないものを選んでください。

A群

- (1) 山が笑う
- (2) 栗が笑う
- (3) 道具を笑う
- (4) ひざが笑う
- (5) 花が笑う
- (6) 縫い目が笑う

B群

- ① ほどける
- ② 熟して割れる
- ③ 乱暴に扱う
- ④ がくがくする
- ⑤ つぼみが開く
- ⑥ 芽吹く

Q19

A群とB群をペアにしてください。

A群

- (1) The bird is flown.
- (2) To sail in the same boat.
- (3) Woes unite foes.
- (4) Love is blind.
- (5) Slow and steady wins the race.
- (6) A rolling stone gathers no moss.

B群

- ① 急がば回れ
- ② あばたもえくぼ
- ③ 後の祭り
- ④ 一蓮托生
- ⑤ 石の上にも三年
- ⑥ 呉越同舟

Q20

以下の略語を略さずに書いてください。

- |         |          |         |         |
|---------|----------|---------|---------|
| (1) 駐禁  | (2) 社食   | (3) 機変  | (4) 読モ  |
| (5) 独禁法 | (6) オール  | (7) 景表法 | (8) 車検  |
| (9) 銃刀法 | (10) 風営法 | (11) 切手 | (12) 軍手 |
| (13) 演歌 |          |         |         |

Q9

「〇〇な」「〇〇だ」と言えるかどうか形容動詞の見分け方の一つですが、では、以下の中で形容動詞でないものは？

- (1) きれいな
- (2) 好きな
- (3) 静かな
- (4) 下手な
- (5) 妙な
- (6) 乙な
- (7) 素敵な
- (8) 大切な
- (9) 美しいな
- (10) 有名な

Q10

以下の「で」のうち、一つだけ仲間はずれがあります。それはどれ？

- (1) 三時で仕事を終える。
- (2) 騒音で聞こえない。
- (3) 寝技で攻める。
- (4) 庭で遊ぶ。
- (5) 低温で溶ける。
- (6) 学生で主婦です。
- (7) 金属でできている。

Q11

以下の文は、「かなづかい」「送りがな」「敬語」「活用」の面で間違いがあります。その部分を指摘し、併せて、間違っていない文を選んでください。

- (1) なにがなんでも水が飲みたい。
- (2) ここでつまづきやすいので注意しましょう。
- (3) 私がやらさせていただきます。
- (4) 引っ越しした件は承りました。
- (5) 君にも味あわせてやるよ。

Q12

A群の種類の助詞を、B群から選んでください。

A群

- (1) 格助詞
- (2) 接続助詞
- (3) 副助詞
- (4) 終助詞

B群

- ① 僕は勉強した。
- ② 花が咲いている。
- ③ 咲いたが、すぐ枯れた。
- ④ そんなにへこむな。

Q13

( )の中に助詞を入れてください。同じ助詞は入りません。

- (1) 明日が雨( )、僕は行かない。
- (2) 君( )賛成してくれなかった。
- (3) 君( )正解できるレベルだ。
- (4) 君( )よければ同席したいのだが。
- (5) ラジオを聞き( )勉強した。

Q14

以下の副詞は否定を伴いますが、かつては肯定文でも使えたものがあります。それはどれ？

- (1) 決して覗いてはいはだめ。
- (2) いまだに帰ってこない。
- (3) 全然おもしろくない。
- (4) 必ずしも行かないではない。
- (5) 片時も離すことがない。



### 3rd. STAGE

## とんちテスト

採点

20

ここでは、少しひねったとんち問題を出題します。知識がなくても、発想次第では誰でも解ける問題ですから、ここも辞書やネットには頼らず、頑張ってください。

クラス

名前

Q7

ある病院での話。カーテンで仕切られた隣のベッドから、せきをしている子どもの声がしました。せきの薬なのか、メントールのにおいがしています。

そばには両親がいるようで、何やらせっば詰まった様子で話しています。それを聞いていた隣のベッドの男性は慌てて飛び起き、「早まっはいかん」と飛び込んでいきました。

しかし、父親も母親も、隣の男性が勘違いしたようなことはしていません。子どもも、せきをしている以外は普通です。どうも勘違いだったようです。

では、隣の男性は何を勘違いしたのでしょうか。

実際の会話を読んで考えてみてください。

母親「せきが止まらないわ」

父親「ああ、ひどいな」

母親「先生はだめって言ったけど、こうなったらこれしかないわ」

父親「そうだな、早くおまえの手で、この子を楽しませてやってくれ」

Q8

中南米の小さな島から日本に来たガイ君は、通訳もつけず、観光ガイドも持たず、たった一人で日本各地を観光してまわりました。どうしてそんなことができたの？

Q9

「僕の作るものは世界に一つしかない。同じものは作らない」と断言するボブは、なんでも手作りし、洋服はみんなお手製のものでしたが、下手の横好きで、ちっとも上手ではありません。しかも、手作りしては周りにプレゼントし、強制的に着せるので、友人知人たちは、「こんな洋服をもらったって、なんの役にも立たないし、着たくもない」とこぼしていました。

しかし、ついにボブの洋服が役立つときが来ました。それはある事故のときのことでしたが、では、それはどんな事故？

Q1

公介君は、ある案内表示を見て、「そんなもの、買う人はいるのか」と驚きました。それはアパートの入居者を求めるご案内の広告だったそうです。

では、そのご案内にはなんと書いてあったのでしょうか。また、公介君はどんな勘違いをしたのでしょうか？

Q2

人を殺したり、盗んだりすることが楽しいはずはありませんが、刺殺したり、盗んだりするのに、楽しいものがあるそうです。これって何？

Q3

公子さんは、ウィンドウショッピングをしながら、ふとつぶやきました。「一つだと身につけるもので、二つだと歩いたり、ぶら下がったり」これって何？

Q4

季節は「春→夏→秋→冬」の順でめぐりますが、ある場所では、「秋→夏→春→冬」の順にやってきます。そこはどこ？

Q5

「子・丑・寅・卯・辰……」は干支の順番ですが、「子・未・辰・酉・丑……」は、どのような順番でしょうか。

Q6

両親と子ども三人の五人家族が会話をしています。いったい、どんな家族でしょうか。  
長男「母さんと僕たち子どもは、基本的にはスタンスが同じなんだけど、父さんは立ち位置が違うんだよね」  
母親「父さんはいつも家族のことを見守る立場だからね」  
長女「そうだよ、父さんがいなかったら、野球のボールだって投げにくくなるんだから、感謝しないといけないね」



Q16

核戦争が起こり、人類の生き残りもあとわずか。その男の友人も、「俺が死んだら、君は地球に残された最後の男になる」と言って死んでいきました。  
男は絶望し、一人街をさまよい歩きました。  
やがて、歓声のようなものが聞こえてきました。男は不審に思いながら、声のする建物のドアを開けました。すると、そこにはまだ何百という人間が生き残っていたのです。  
友人がウソをついていなかったとすると、この何百という人間はどんな人たちなのでしょう？

Q17

死を目前に控えたある男は、有名な絵描きを呼んで、見事な絵を描かせました。  
しかし、男の死後、男の家族はその絵を焼却してしまいました。  
本当は焼却したくなかったとしたら、なぜそんなことをしたのでしょうか？

Q18

二人の男女が向かい合い、深刻そうな顔で相談しています。  
男「金がない」  
女「本当、金がなければ始まらないわ」  
そこで二人はパソコンで金を作り、精巧にカラー印刷しました。その一部始終を、ある警察官はずっと見ていました。  
しかし、その警官は、この二人の男女を逮捕するどころか、  
「この際だから仕方ない」  
と言っています。  
いったい、どういうこと？

Q19

20XX年、「ハゲ」という言葉を使うことが全面的に禁止となりました。  
ところが、ある放送局の一部の人たちは、誰にとがめられることなく、この「ハゲ」という言葉を公共の電波で流すことができました。  
報道の目的が理由だそうですが、では、いったい、どうしてそんなことができたのでしょうか？

Q20

ボブとガイは20年来の親友だそうです。ところが、ボブの前をガイが通ったというのに、二人とも赤の他人のようにすましたままだったそうです。親友なのに、なぜそんなにそっけなかったのでしょうか？

Q10

これがないと今で、あると知る、これっていったい何？

Q11

ある動物園に行き、「そばにいたら、虎とカラスではどちらが怖いか」と、それぞれの檻を前にしてアンケートをとったところ、ほぼ全員が「カラス」と答えました。いったい、なぜ？

Q12

公介君は一生懸命、エッセイを書いています。何かに応募するのかと聞いたところ、「また賞金100万円が欲しいと思ってね」と言ったそうです。  
しかし、公介君はエッセイを書いたことも応募したこともなく、また、賞金をもらったことも一度もないそうです。  
では、公介君はなぜそんなことを言ったのでしょうか？

Q13

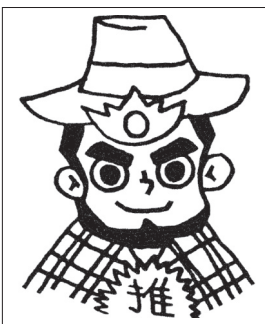
日本人男性と国際結婚をしたばかりで、日本語も全くわからないナターシャは、大根を買いに行きましたが、「大根」という日本語がわかりません。  
そこで自分の太く白い足を指差したところ、お店の人は大根だとわかってくれました。  
翌日は「きのこ」を買いに行きましたが、きのこに似たものがなかったので、髪型をマッシュルームカットにし、髪を指差すと、お店の人はまたもきのこだとわかってくれました。  
その次の日は「まつたけ」を買いたいと思いましたが、まつたけに似たものなんて持っていません。困ったナターシャは、仕方なく夫を呼び出し、お店に連れていきました。  
さて、ナターシャは、旦那さんにどんなことをさせたのでしょうか？

Q14

ボブとガイがアイガー北壁を登っていたとき、ボブが滑落し、重症を負ってしまいました。当然、助けに行くかと思いきや、ガイはボブを置き去りにしてしまいました。  
実はガイにはボブを助けたい気持ちがあったのですが、それゆえこんな行動をとったのです。  
ガイがこんな行動をとった理由は？

Q15

それって正しい？ 書くほう？ それとも光？ カタカナではわからないなあ。さて、それって何？



## 4th. STAGE

# 推理テスト

採点

20

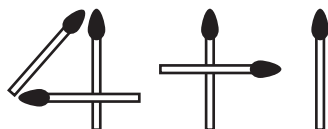
とんちやなぞなぞと似ていますが、ここでは「事件が発生した」という舞台設定もおりませて、推理クイズを出題します。名探偵になったつもりで、推理力を働かせて。

クラス

名前

Q6

下の数式の答えは「5」です。では、マッチ棒を3本を動かし、答えを「2」にしてください。ローマ数字は使えません。



Q7

下記は、ある企業の名称です。

# NOI7

「聞いたことない会社だな」

ボブが言うと、ガイが笑いました。

「ものすごく有名な会社だよ」

いったい、どういうこと？

Q8

車に乗って信号待ちをしているとき、ボブは車の右手（右側）を見ていました。一方、ガイは反対側の、車の左手（左側）を見ています。

「最近、白髪が増えたな」

「おまえこそ、髪が少し薄くなってきたぞ」

車の右手と左手を見ているのに、なぜ相手の姿が見えるのでしょうか。もちろん、鏡は使っていないし、二人は運転席と助手席にいます。

Q9

失踪した知人を探してほしいと依頼されたボブは、まずその知人の家に電話してみました。

しかし、この電話番号はでたらめだったのか、「おかけになった電話番号は、現在使われておりません。番号をお確かめになって……」というアナウンスが流れました。アナウンスは、正規のもののようにです。

しかし、不審に思ったボブは、あることによって、このアナウンスがウソのものであると見破りました。さて、その方法とは？

Q1

砂時計の5分計と3分計を使い、1分を計ろうと思います。さて、その方法とは？

Q2

ボブは8時に家を出て、ガイの家に着いたとき、時計を見るとちょうど9時でした。そこで1時間過ごしたあと、まっすぐ自宅に向かい、家に着いたとき、時計を見ると、10時30分でした。行きも帰りも同じように歩いていだし、坂もありません。もちろん、時差なんてありませんが、いったい、これはどうしたことでしょう？

Q3

ボブが散歩していると、ホットドッグを売っていました。価格は以下のとおりです。

ホットドッグ 1本 100 円、  
2本セットなら 140 円

ところが、ボブは1本70円で売ってもらいました。いったい、どんな手を使ったのでしょうか？

Q4

「1 円」「5 円」「10 円」「50 円」「100 円」の硬貨が、下図のように並んでいます。下の会話から、①～⑤に置いてある硬貨を推理してください。

① ② ③ ④ ⑤

(1) ⑤は①の 10 倍です。

(2) ②は④の 10 倍です。

(3) ④は③の 5 倍です。

Q5

ある殺人現場には、パソコンの画面に「UN」とありました。犯人のイニシャルのようです。

しかし、パソコンを調べていた警部は、「イニシャルではなく、名前そのものかも」と言いました。

では、警部はなぜそう思ったのでしょうか？



Q16

自宅には、A、B、C、Dの4台の車があります。これをすべて友人宅に届けたいのですが、ボブ以外は誰も運転できません。

出せる速度は車によって異なり、友人宅まで、Aは2分、Bは4分、Cは8分、Dは16分かかります。車を届ける際、1台なら牽引して、2台いっぺんに運ぶことができますが、その際は、遅いほうの時間がかかります。では、全部運び終わるまでに、何分かかるでしょうか。もちろん、往復はすべてA、B、C、Dの車を使わないといけません。

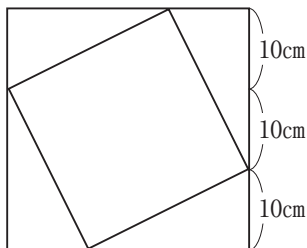
Q17

A賞、B賞、C賞は、純文学、推理小説、時代小説のいずれかです。以下の条件から、それぞれを特定してください。

- (1) C賞は、時代小説ではありません。
- (2) 時代小説の賞は、A賞ではありません。
- (3) 推理小説の賞は、C賞ではありません。

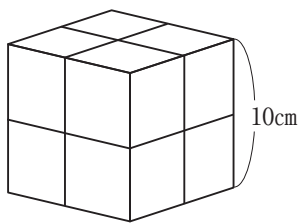
Q18

以下のような図があります。大きい正方形と小さい正方形の面積の比率は、何対何でしょう？ 面積の計算をせずに答えてください。



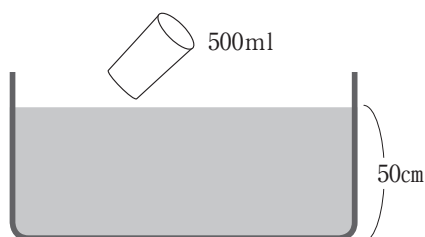
Q19

1辺が10cmの豆腐に、3回包丁を入れ、8等分してばらばらにしました。このとき、表面積は何倍になったでしょう？



Q20

水槽の中に水が入っており、深さを測ったら50cmでした。500mlのカップを使い、この水の量を量るには、カップを何回使えばいいでしょうか。理由も答えてください。



Q10

1本燃えるのに20分かかる導火線があります。この導火線を2本使い、15分を計ります。さて、その方法とは？ 導火線は折らないこと。

Q11

ボブが家に帰ると、マンションの前の通路に、下のような暗号が書かれていました。それは最近、隣に引っ越してきた女の子が自分の名前を書いたものでした。さて、なんと書かれてあったのでしょうか？

5 4 3 - ダー

Q12

右記のような暗号がありました。待ち合わせの時間と場所が書いてあるそうなのですが、では、暗号を解読してください。横書きで書いてあります。

13を除いて横に読んで！

十	13	ゴ	十	13
公	時	駅	ビ	三
園	ル	ん	13	階
三	前	で	待	段
13	つ	十	三	番

Q13

右記のような暗号がありました。何かの指示が書いてあるようなのです。では、暗号を解読してください。横書きで書いてあります。

女子は読まないでね！

ハ	ダ	テ	ン	ニ
シ	ヲ	ゼ	ハ	ン
イ	ン	テ	コ	ウ
エ	ニ	ン	シ	ユ
ヲ	ウ	ハ	ゴ	ウ

Q14

右記のような暗号がありました。デートの待ち合わせの時間と場所が書かれています。なんと書かれているのでしょうか？ 縦書きで書いてあります。

ひとつ飛ばして読んでね！

に	で	お	ま	こ
あ	5	ひ	ひ	ひ
ひ	じ	み	つ	つ
お	つ	せ	え	ひ
う	ひ	つ	の	の

Q15

ガイが何やらほやいています。理由を聞くと、「黒帽運輸に荷物の配送状況を聞いたから、そのうち着くみたいなのを言うんだ」しかし、仕事きっちりが売りの黒帽運輸に限ってそんなことはないと思ったボブは、自分で黒帽運輸に電話してみたあと、日付を見て、ガイに言いました。「心配ないよ、明日着くって」ガイは、何を聞き間違ったのでしょうか？



## 5th. STAGE

# 算数テスト

採点

20

ここでは、公式を知らなくても、方程式を使わなくても、考えればなんとか解ける問題を用意しました。考えるトレーニングと思って挑戦してください。

クラス

名前

Q6

公介君の体重は、ボブの $\frac{7}{9}$ です。そして、ガイの体重はボブの $1\frac{2}{7}$ です。

ボブの体重が63kgであるなら、公介とガイの体重は何kgでしょうか。

Q7

ある容器は、縦12cm、横13cm、深さ5cmでした。

では、この容器には、何リットル入りますか。

Q8

あるお風呂は、毎分3リットルの水を入れると、20分で満杯になります。

ある日、取水制限がかかり、いつもの40%の水しか出ませんでした。

さて、お風呂がいっぱいになるのは、何分後？

Q9

XとYの値を調べたところ、以下のような表になりました。Yの値を、Xの式で表してください。

X	1	2	3	4	5	6	...
Y	6	9	14	21	30	41	...

Q10

公介君は駄菓子屋に行き、所持金の $\frac{1}{4}$ を使い、ジュースを買いました。次に、180

円のお菓子を買ひ、残ったお金の半分でアメを買ったら、もう30円しか残っていませんでした。

公介君は、最初にいくら持っていたでしょう？

Q11

公介君とミキさんは、二人合わせて6000円持っています。二人はそれぞれ600円ずつ

使いました。

公介「僕の所持金は、君の倍だね」

ミキ「うん、公介君が私に800円くれたら、同じ額になるね」

さて、二人のもともとの所持金はいくら？

Q1

公介君の車は1リットルで30.5km走ります。ボブの車の燃費は公介君の車の40%です。

では、公介君の車で671km離れたところまで行くには、何リットルあればいいでしょう？

また、ボブの車の場合はどうでしょう？

Q2

公子さんの学校の男女比は、76：57です。

これをもっとも簡単な整数にしてください。

また、男子生徒の数が312人だったとき、女子生徒の数は何人でしょう？

Q3

全席指定の特急電車の定員は1車両につき250名で、13両編成です。

今、定員の78%が埋まっているとすると、あと何名乗れるでしょうか。

Q4

ボブはオリジナルTシャツをデザインし、ある会社に販売してもらいました。デザイン

料は売り上げの5%で、支払いの際に、別途、デザイン料の1%（小数点以下切り捨て）を天引きされる契約です。

では、Tシャツが1枚780円で、3842枚売れたとしたら、ボブがもらえる金額はいくら？

Q5

公介君は、印刷博物館に行き、昔の写植機を使い、文章を入力して印刷しました。

書式は38字×35行で縦書き、文字の大きさは12級、字送りは12.5H、行送りは22.5Hに設定しました。

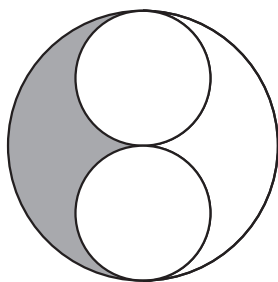
このとき、印字した部分の天地、左右の長さは何mmだったでしょう。

※字送り＝字の中心から次の字の中心までの長さ。行送り＝行の中心から次の行の中心までの長さ。天地＝縦の長さ。左右＝横の長さ。なお、1級と1Hは同じ大きさで、いずれも0.25mm。



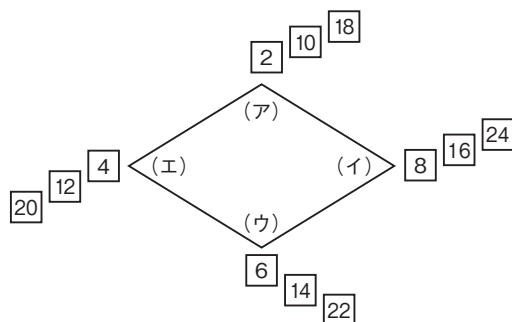
Q17

大きな円の中に、小さな円が二つあります。このとき、斜線部分の面積と小さな円一つ分の面積が等しいことを計算で証明してください。



Q18

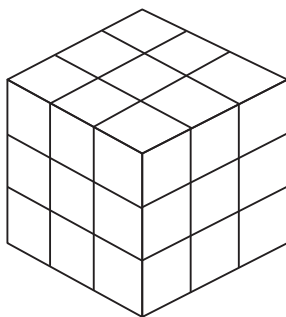
下図のように、偶数の札を、小さい順に反時計まわりに並べていきました。このとき、「2014」の札は、(ア)～(エ)のどのグループに入るでしょうか。



Q19

下図のように、27個のサイコロが積みまれています。このとき、外側から見えるサイコロの目の合計がもっとも小さくなるように積んだとしたら、その数はいくつになるでしょうか。

※注 図では見えない裏側の面も含みます。



Q20

下の割り算の空欄を埋めてください。

$$\begin{array}{r} \square\square \\ \square 3 \overline{) \square\square\square 1} \\ \underline{\square 5} \phantom{1} \\ \square\square \\ \underline{\square\square} \\ 0 \end{array}$$

Q12

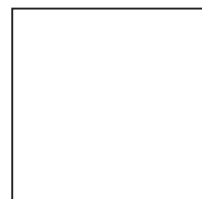
「4」「3」「2」「1」の数字を1回ずつ使い、足し算、引き算、掛け算、割り算のいずれかをし、たとえば、 $4 - 3 - 2 + 1$  とすれば0が作れます。

同じようにして、1～9を作ってください。

なお、4、3、2、1の順番は変えないものとし、また、( ) は使えないこととします。

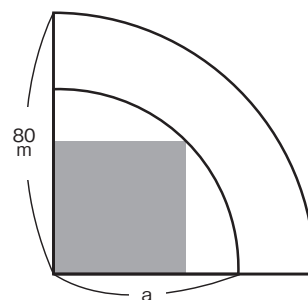
Q13

正方形の面積は(対角線×対角線÷2)でも求められます。そのことが分かるように、右記の正方形にもう一つ正方形を書き加えてください



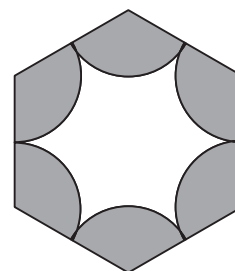
Q14

ある野球場は扇形で、両翼の長さは80mでした。また、両翼の長さと下図のaの長さの比は5:2でした。では、斜線部分の面積は？



Q15

1辺が10mの正六角形の土地があり、各頂点を基点に、両隣と接するまで土地を伸ばしていき、同じ大きさの扇形を六つ作りました。このとき、斜線部分の面積は？  
※円周率は便宜上3とします。



Q16

公介君はミキさんの家に行こうとしています。約束の時間は12時です。

ミキさんの家までは2.4kmで、いつもは徒歩30分で着きます。

公介君は11時30分に出発しましたが、10分後、忘れ物に気づいて家に戻り、5分後にまたミキさんの家に向かいました。

忘れ物に気づいたあとは早足で歩き、そのかいあって、約束の12時にミキさんの家に着きました。

公介君は、忘れ物に気づいたあと、時速何kmで歩いたのでしょうか。