

# イオラニ、 プナホウへの道



ドクター高橋俊明  
心算指導士  
ドクター高橋俊明  
宮崎県出身、東京教育大  
理学部生物学科卒業、東  
京教育大教育学部心理學  
科で修士号取得、ハワイ  
大心理学部で博士号取得、1968年に川崎市、  
69年に文京区、そして77年にホノルルに拠  
点を設立、2007年はハナハワオリに1人、プ  
ナホウに6人、イオラニに37人合格、フイ  
リップ・エグゼターに1人合格、平均合格率は  
67%、Web: www.juku-in-hawaii.com/608-  
949-3366 / 808-679-5612 (日本語)

## 「その17」 4年生受験問題の傾向と対策

### 算数の傾向と対策

プナホウ4年生受験生が受ける初級(9)の算数では、30分で30問を解きます。プナホウの合格ラインは、75パーセント以上と考えています。この合格ラインに到達するには、30問中、22問か23問の正解が必要です。

2017年度受験生の場合、30問中、27問以上正解の生徒は、最高点の99パーセント以上を取っています。間違った解答や、飛ばしたものは、減点にはなりません。ではどうすれば22問以上の正解を取る事ができるのでしょうか？公式に出されている練習問題や、さまざまな機関が出している問題集を見ても、30問の試験内容が、どのような分野から出題されているかわかります。

### 第1の特徴

30問中6問ないし7問は分数に関するものです。全体の2割ほどをこれらが占めているということは、ここを飛ばしては、合格点到達が不可能

になってしまいます。そこで、さらに具体的に、どんな分数の問題なのかを見てまいりましょう。

まず、分数の大小に関するものです。「4分の3と7分の4はどちらが大きいか」といった類のものから、「 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{4}{5}$ 」という4つの分数の中から一番小さいものを選んで、大きい順に並べ替えたりといった問題が出題されています。これらは、通分を理解することによって乗り切ることができます。加えて、たすき掛けの原理を学べば、より早く、分数の大小を見極めることができます。

次に、分数の和差算と掛け算です。すべて、5年生で学ぶものです。けいこう複雑な計算が出てきますので、どんな問題にも対応できるように勉強しておく必要があります。現在通っている学校の授業では、ほとんどの分数の問題が出ません。

### 第2の特徴

30問中3問ぐらいが図形に関するもので、三角形や正方形の面積や周囲の長さを問う問題です。中には、正方形の面積を与えられていて、そこから平方根を解く原理で、一辺の長さを出すという風に2段階にわたる正確な理解を問う問題も見受けられます。たとえば次の問題です。「面積が169の正方形の周囲の長さはいくらか？」といった問題では、169の平方根が13であることをまず出し、13を4倍することから、周囲の長さ52を出すというものです。

### 第3の特徴

全てにおいて4年生ないし5年生レベルの問題が頻繁に出てきます。掛け算なら167×24などのように3ケタと2ケタの計算、割り算なら4ケタの7253を2ケタの14で割るなどといった問題です。加えて、平均、素数、四捨五入、数列、比、3角形の内角の和、小数などの問題もあります。

### 第4の特徴

単位に関する問題が、約3問(1割)出題されています。130インチは何フィート何イ

### 結論として

3年生の算数だけの理解力では、30問中ひとケタしか答えられないでしょう。それでは、合格は全く望めません。今から、12月9日や1月6日の(9)に本番に備えるには、焦点を絞った無駄のない学習が必要です。そのための時間は、まだまだ、十分に残されています。

### 重要な算数の用語

次のような用語が、文章題に出てきます。その意味が分かれば、意外と簡単に答えが出るので、正確に理解しておくことが大切です。

- Acute angle (鋭角) . acute triangle (鋭角三角形) . area (面積) . common factor (公約数) . factor (約数) . common multiple (公倍数) . multiple (倍数) . coordinate (座標) . diagonal (対角線) . diameter (直径) . equilateral triangle (正三角形) . even number (偶数) . height of a triangle (三角形の高さ) . hypotenuse (直角三角形の斜辺)

バスルームのプロダクトなら当社にお任せください  
当社 35 年の経験を持つ日本人スタッフが親切に対応いたします。  
日本語担当: えっこホリオまで  
月~金: 8am ~ 4pm 土: 9am ~ 3pm. tokitrading.com  
TEL: 834-2722. 2933 Koapaka St., Honolulu HI 96817

2933 KOAPAKA ST.  
青い屋根と蝶が目印

Honolulu Hwy.	JN Auto	KIA Auto	JN Used Auto
Koapaka St.	TOTO	Chief Auto	Alcoa
Honolulu Airport Ocean	TOKI	Psyche Truck Parts	Alcoa

\$500 値引きし放題

TOTO.1商品お買い上げで、もう1商品は60%オフに  
**BUY ONE GET ONE 60% OFF**  
10/1-10/31 数限りなく店舗にてお楽しみください

リフォーム専門！  
ハワイで35年以上の実績！  
住宅及び商業物件用の高品質ブランドを取り扱っています。  
トイレ、水栓器具、キッチン、外用電化製品  
ホットタブ、スパ  
天然石、磁器、コーツアイト、銅パー、その他  
ショールームにぜひお越しください

Commercial & Residential Serving Hawaii Since 1981

TOTO. Jacuzzi hanagrohe TILE STONE