

# 各レベルの出題内容と難易度

計算能力検定では、Level1-2 以外は基礎計算があります。  
採点対象になります。

受検レベル  
(レベルの目安)

## 出題範囲

受検レベル (レベルの目安)	出題範囲			検定時間	検定料
	基礎計算	単元	項目		
Level 11   Level 10 高校卒業程度	わり算 65問	数と式	式の計算/実数/方程式と不等式	整式の加法・減法・乗法/二次式の展開と因数分解/実数と平方根/一次不等式/二次方程式など	
		二次関数	二次関数/二次不等式	平方完成/判別式の計算/二次不等式の計算など	
		図形と計量	三角比	三角比の計算など	
		場合の数・確率	場合の数	$nPr$ の計算/ $nCr$ の計算など	
		整数の性質	整数の性質の活用	$n$ 進法/分数と有限小数の変換など	
		式と証明	式と計算	三次式の展開と因数分解/二項定理/整式の割り算など	
		複素数と方程式	複素数/解と係数の関係/剰余の定理と因数定理/高次方程式	複素数の計算/解と係数の関係の利用/剰余の定理/因数定理/高次方程式など	
		三角関数	三角関数/加法定理	三角関数/三角関数の応用/加法定理/三角関数の合成など	
		指数関数と対数関数	指数関数/対数関数	指数の拡張/指数関数/対数の定義/底の変換公式/対数関数を含む方程式・不等式など	
		微分法と積分法	微分係数と導関数/積分法	微分係数/導関数/定積分など	
		ベクトル	平面上のベクトル/空間のベクトル	平面ベクトルの演算/空間ベクトルの演算	
		数列	数列	数列/等差数列とその和/等比数列とその和/種々の数列	
		Level10-11は数I・A、数II・Bが出題範囲となり、上記は一例です。問題内容は数I・Aが全体の60%程度、数II・Bが全体の40%程度を占めております。			
Level 9 中学3年生 修了程度	わり算 65問	平方根	平方根の計算	平方根の性質/平方根の乗除/平方根の加減/平方根の計算の応用(交換・結合・分配法則、乗法公式、因数分解の利用)	
		式の計算	式の展開 因数分解	多項式と多項式の積/展開の公式/四則の混じった式の展開/( $a+b+c$ ) <sup>2</sup> の展開 因数分解(共通因数)/因数分解の公式/いろいろな因数分解(置換えなど)	
		二次方程式	一元二次方程式	因数分解を利用して解く/平方根を利用して解く/解の公式	
		連立方程式	三元連立方程式	三元連立方程式	
Level 8 中学2年生 修了程度	わり算 65問	式の計算	単項式と多項式 多項式の加減 数と多項式の乗除 単項式の乗除 単項式と多項式の乗除	単項式の加減 多項式の加減 数と多項式の乗除/( $数 \times 多項式$ )の加減/分数式の加減 単項式どうしの乗法・除法/乗除の混じった計算 単項式 $\times$ 多項式/多項式 $\div$ 単項式/( $単項式 \times 多項式$ )の加減	
		連立方程式	連立二元一次方程式	加減法・代入法/( )、小数、分数を含む連立方程式/A=B=Cの形	
		不等式	連立一元一次不等式	解の集合が線分となる場合/解の集合が半直線となる場合/解の集合が空集合となる場合/ 解の集合が要素一つの集合となる場合	
		文字式	式の加減 式の乗除	文字の項・数の項をまとめる/式の加減・減法 単項式と数の乗法・除法/式と数の乗法・除法/分数の形の式と数の乗法/( $数 \times 一次式$ )の加減	
Level 7 中学1年生 修了程度	わり算 65問	正負の数	正負の数の加法・減法 正負の数の乗法・除法 四則の混じった計算	2数の加減/加減の混じった計算 2数の積/2数の商/累乗の計算/乗除の混じった計算 四則の混じった計算/分配法則の利用	
		一次方程式	一元一次方程式	一次方程式の解き方/( )、小数、分数を含む一次方程式/比と方程式	
		不等式	一元一次不等式	一元一次不等式の解	
		文字式	式の加減 式の乗除	文字の項・数の項をまとめる/式の加減・減法 単項式と数の乗法・除法/式と数の乗法・除法/分数の形の式と数の乗法/( $数 \times 一次式$ )の加減	
Level 6 小学6年生 修了程度	わり算 25問・ ひき算 もしくは かけ算 100問	数の種類	数の種類	整数、小数と分数の相互関係の理解	
		計算のきまり	計算のきまり	四則演算の理解と、加法・乗法に関しての結合・交換・分配法則の理解	
		分数の乗法・除法	分数の乗法・除法 分数の乗法・除法	乗数・除数が分数の場合の乗法・除法 乗数・除数が整数の場合の乗法・除法	
Level 5 小学5年生 修了程度	わり算 25問・ ひき算 もしくは かけ算 100問	整数	約数と倍数	倍数と約数についての理解	
		概数	整数および小数の概数 積や商の見積り	整数および小数の概数の理解 積や商などを概数で見積もる	
		分数	わり算と分数の関係 分数と小数の関係 異分母分数の加法・減法	整数を分数の特別なものとみること。整数を分数の形に直す 小数を分数の特別なものとみること。小数を分数の形になおしたり、分数を小数で表したりする 異分母分数の加法・減法	
		小数の乗法・除法	小数の乗法・除法	乗数・除数が小数の場合の乗法・除法	
Level 4   Level 3 小学4年生 修了程度 小学3年生 修了程度	ひき算 100問・ たし算 もしくは かけ算 100問	大きな数	大きな数	億・兆などの単位と、数の表し方の理解	
		わり算の筆算	わり算の筆算	除数が二位数の場合の筆算形式の除法	
		およその数	およその数	四捨五入の理解	
		計算のきまり	計算のきまり	四則演算の理解と、交換・結合・分配法則の理解	
		小数の加法・減法	小数の加法・減法	小数の加法・減法	
		小数の乗法・除法	小数の乗法・除法	乗数・除数が整数の場合の乗法・除法	
		分数の加法・減法	分数の加法・減法	同分母分数の加法・減法	
		かけ算	かけ算のきまり	乗法について、成り立つ性質の理解と利用	
		大きな数	万の位	万の位の理解	
		かけ算の筆算	かけ算の筆算	二位数や三位数に、一位数および二位数をかける筆算形式の計算	
Level 2   Level 1 小学2年生 修了程度 小学1年生 修了程度	ひき算 100問・ たし算 もしくは かけ算 100問	わり算	わり算	乗法九九を用いて計算する除法 除数が一位数の場合の筆算形式の除法	
		小数	小数の加法・減法	小数の加法・減法	
		分数	分数の加法・減法	分数の加法・減法	
		1000までの数	1000までの数	1000までの数の意味と表し方、数の大小、順序の理解	
		10000までの数	10000までの数	10000までの数の意味と表し方、数の大小、順序の理解	
		たし算の筆算	たし算の筆算	二位数・三位数などの筆算形式の加法	
Level 1 小学1年生 修了程度	ひき算 100問・ たし算 もしくは かけ算 100問	ひき算の筆算	ひき算の筆算	二位数・三位数などの筆算形式の減法	
		かけ算	かけ算九九	乗法九九の理解と利用	
		20までの数	20までの数	二位数の意味と表し方の理解	
		100までの数	100までの数	100までの数の意味と表し方、数の大小、順序の理解	
		たしざん	たしざん	一位数と一位数の加法、簡単な場合の二位数の加法	
ひきざん	ひきざん	一位数と一位数の減法、簡単な場合の二位数の減法			

検定時間

検定料

65分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

4,400  
円

65分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

3,300  
円

65分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

2,200  
円

65分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

2,200  
円

55分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

2,200  
円

55分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

2,200  
円

50分間  
基礎計算  
5分間を  
含む

2,200  
円

30分間

2,200  
円