

## 階級の構成

階級	構成	検定時間	出題数	合格基準	目安となる学年	検定料	検定内容構造図 8~9ページ参照
<b>1級</b> <small>※団体受検ができません</small>		1次:60分 2次:120分	1次:7問 2次:2題必須・5題から2題選択		大学程度・一般	5,000円	90% A (B・C) 10% 特有問題※
<b>準1級</b>					高校3年程度 (数学Ⅲ程度)	4,500円	50% B 40% C 10% 特有問題
<b>2級</b>		1次:60分 2次:90分	1次:15問 2次:2題必須・5題から3題選択	1次:全問題の70%程度	高校2年程度 (数学Ⅱ・数学B程度)	4,000円	50% C 40% D 10% 特有問題
<b>準2級</b>	1次:計算技能検定 2次:数理技能検定があります。 初めて受検するときは1次・2次両方を受検します。	1次:15問 2次:10問		2次:全問題の60%程度	高校1年程度 (数学I・数学A程度)	3,500円	50% D 40% E 10% 特有問題
<b>3級</b>					中学校3年程度	3,000円	30% E 30% F 30% G 10% 特有問題
<b>4級</b>		1次:60分 2次:60分	1次:30問 2次:20問		中学校2年程度	2,500円	30% F 30% G 30% H 10% 特有問題
<b>5級</b>					中学校1年程度	2,500円	30% G 30% H 30% I 10% 特有問題
<b>6級</b>	1次／2次の区分はありません。	50分	30問	全問題の70%程度	小学校6年程度	2,000円	45% H 45% I 10% 特有問題
<b>7級</b>					小学校5年程度	2,000円	45% I 45% J 10% 特有問題
<b>8級</b>					小学校4年程度	2,000円	45% J 45% K 10% 特有問題
<b>9級</b>					小学校3年程度	1,500円	45% K 45% L 10% 特有問題
<b>10級</b>					小学校2年程度	1,500円	45% L 45% M 10% 特有問題
<b>11級</b>	かず・かたち検定	40分	20問		小学校1年程度	1,500円	90% M 10% 特有問題
ゴールドスター							GS
シルバースター			15問	10問	幼児	1,500円	SS

※「かず・かたち検定」の個人受検は、自宅受検でのみ実施します。

# 検定基準(抄)

## ■ 検定の内容および技能の概要【対応表】

2014年4月改定

検定内容構造図		検定の内容	技能の概要
1級*	A 90% (B-C) 特有問題 10%	<b>A 大学</b>	解 析：微分法、積分法、基本的な微分方程式、多変数関数(偏微分・重積分)、基本的な複素解析 線形代数：線形方程式、行列式、線形変換、線形空間、計量線形空間、曲線と曲面、線形計画法、二次形式、固有値、多項式、代数方程式、初等整数論 確率統計：確率、確率分布、回帰分析、相關係数 コンピュータ：数値解析、アルゴリズムの基礎 そ の 他：自然科学への数学の応用 など
準1級	B 50% C 40% 特有問題 10%	<b>B 高校3年 数学Ⅲ程度</b>	数列と極限、関数と極限、いろいろな関数(分数関数・無理関数)、合成関数、逆関数、微分法・積分法、行列の演算と一次変換、いろいろな曲線、複素数平面、基礎的統計処理、コンピュータ(数式処理)など
2級	C 50% D 40% 特有問題 10%	<b>C 高校2年 数学Ⅱ-数学Ⅲ程度</b>	式と証明、分数式、高次方程式、いろいろな関数(指数関数・対数関数・三角関数・高次関数)、点と直線、円の方程式・軌跡と領域、微分係数と導関数、不定積分と定積分、ベクトル・複素数、方程式の解、確率分布と統計的な推測、コンピュータ(数値計算)など
準2級	D 50% E 40% 特有問題 10%	<b>D 高校1年 数学I-数学A程度</b>	数と集合、数と式、二次関数・グラフ、二次不等式、三角比、データの分析、場合の数、確率、整数の性質、n進法、図形の性質、等差数列、等比数列、コンピュータ(流れ図・近似値)、統計処理の基礎、離散グラフ、数学の歴史的観点 など
3級	E 30% F 30% G 30% 特有問題 10%	<b>E 中学校3年</b>	平方根、式の展開と因数分解、素因数分解、二次方程式、三平方の定理、円の性質、相似比、面積比、体積比、簡単な二次関数、簡単な統計 など
4級	F 30% G 30% H 30% 特有問題 10%	<b>F 中学校2年</b>	文字式を用いた簡単な式の四則混合計算、文字式の利用と等式の変形、一元一次不等式、連立方程式、平行線の性質、平行線と線分の比、三角形の合同条件、四角形の性質、相似条件、一次関数、確率の基礎、相関図と相関表 など
5級	G 30% H 30% I 30% 特有問題 10%	<b>G 中学校1年</b>	正の数・負の数を含む四則混合計算、文字を用いた式、一次式の加法・減法、一元一次方程式、基本的な作図、平行移動、対称移動、回転移動、空間における直線や平面の位置関係、扇形の弧の長さと面積、平面图形の構成、空間图形の切断・投影・展開、柱体・錐体及び球の表面積と体積、直角座標、負の数を含む比例・反比例、近似値と誤差、度数分布ヒストグラム、平均値と範囲 など

※10%にあたる問題は、実用数学技能検定特有の問題です。

アルファベットの下の表記は目安となる学年です。

## ■ 検定の内容および技能の概要【対応表】

2014年4月改定

検定内容構造図		検定の内容	技能の概要
6級	H 45% I 45% 特有問題 10%	<b>H 小学校6年</b>	分数を含む四則混合計算、円の面積、円柱・角柱の体積、速さの理解、縮図・拡大図、対称性などの理解、基本的単位の理解、比の理解、比例や反比例の理解、資料の整理、簡単な文字式と式、簡単な測定や計量の理解 など
7級	I 45% J 45% 特有問題 10%	<b>I 小学校5年</b>	情報科学社会に対応して生じる課題を創造的に解決するために必要な数学技能 ①自然現象や社会現象の変化の特徴を掴み、表現することができる。 ②身の回りの事象を数学を用いて表現できる。
8級	J 45% K 45% 特有問題 10%	<b>J 小学校4年</b>	日常生活や業務で生じる課題を合理的に解決するために必要な数学技能(数学的な活用) ①複雑なグラフの表現ができる。 ②情報の特徴を掴み、グループ分けや基準を作ることができる。 ③身の回りの事象を数学的に発見できる。
9級	K 45% L 45% 特有問題 10%	<b>K 小学校3年</b>	日常生活や社会活動に応じた課題を正確に解決するために必要な数学技能(数学的な活用) ①グラフや図形の表現ができる。 ②情報の選別や整理ができる。 ③身の回りの事象を数学的に説明できる。
10級	L 45% M 45% 特有問題 10%	<b>L 小学校2年</b>	社会で創造的に行動するために役立つ基礎的数学技能 ①簡単な構造物の設計や計算ができる。 ②斜めの長さを計算することができ、材料の無駄を出すことなく切断したり行動することができる。 ③製品や社会現象を簡単な統計図で表示することができる。
11級	M 90% 特有問題 10%	<b>M 小学校1年</b>	社会で主体かつ合理的に行動するために役立つ基礎的数学技能 ①2つのもの関係を文字式で合理的に表示することができる。 ②写真・地図・印刷物の拡大・縮小時の材料計算ができる。 ③簡単な情報をヒストグラムなどで表示することができる。
ゴールドスター GS		<b>GS 幼児</b>	個数や順番、整数の意味と表し方、整数のたし算・ひき算、長さ・広さ・水の量などの比較、時計の見方、身の回りにあるものの形とその構成、前後・左右などの位置の理解、個数を表す簡単なグラフなど
シルバースター SS			10までの数の理解、合わせた数、○△□を含む形の基本的な理解、やや複雑な積み木の数の理解、大小・長短・高低・多少・重軽、規則を見いだす力など
			5までの数の理解、○△□の基本的な理解、簡単な積み木の数の理解、大小・長短・多少・規則を見いだす力など
			遊びや生活に役立つかずやかたち ①クッキーなどの個数(10まで)を数えることができる。 ②背の高さなどを直接比べて比較できる。 ③三角形、四角形、丸の形などを使って遊ぶことができる。
			遊びに役立つかずやかたち ①あめなどの個数(5まで)を数えることができる。 ②ひもの長さなどを直接比べて比較できる。 ③三角形、四角形、丸の形を区別できる。