

# 平成30年度和歌山県学習到達度調査

## 中学校 第2学年数学 出題のねらいと教科書の範囲

学習内容	出題のねらい	教科書の範囲
正の数と負の数	絶対値の意味を理解している。	【啓林館】1年p19～p22 【東書】1年p13～p15 【数研】1年p18～p20
正の数と負の数の計算	正の数と負の数の四則計算ができる。	【啓林館】1年p24～p44 【東書】1年p17～p41 【数研】1年p22～p45
文字を使った式	文字を使ったある式が、どのような数量を表すかを説明することができる。	【啓林館】1年p58～p61 【東書】1年p73～p76 【数研】1年p60～p62
文字式の計算	一次式の計算ができる。	【啓林館】1年p66～p72 【東書】1年p64～p70 【数研】1年p66～p73
方程式の解き方	一次方程式を解くことができる。	【啓林館】1年p86～p89 【東書】1年p88～p92 【数研】1年p91～p95
比と比例式	具体的な事象において、数量の関係をとらえ、比例式をつくることができる。	【啓林館】1年p91～p92 【東書】1年p99～p100 【数研】1年p96～p97
反比例の式	反比例の意味を理解し、関係を式で表すことができる。	【啓林館】1年p121～p123 【東書】1年p124～p127 【数研】1年p125～p128
図形の移動	ある図形の移動について理解している。 2つの図形の関係を、数学的な表現を用いて説明することができる。	【啓林館】1年p143～p147 【東書】1年p142～p149 【数研】1年p145～p148
空間内の平面と直線	空間における直線や平面の位置関係を理解している。	【啓林館】1年p175～p180 【東書】1年p178～p184 【数研】1年p177～p182
立体の表面積と体積	立体の表面積や体積を求めることができる。	【啓林館】1年p188～p195 【東書】1年p195～p201 【数研】1年p190～p197
度数の分布	ある階級の度数を求めることができる。	【啓林館】1年p202～p207 【東書】1年p208～p212 【数研】1年p204～p209
代表値	資料の代表値を求めることができる。	【啓林館】1年p208～p215 【東書】1年p213～p215 【数研】1年p210～p214
たごうしき 多項式の計算	多項式の加法・減法の計算ができる。 分配法則をふくむ多項式の計算ができる。	【啓林館】2年p15～p20 【東書】2年p12～p15 【数研】2年p18～p21
たんごうしき 単項式の乗法・除法	単項式の乗法・除法の計算ができる。	【啓林館】2年p22～p24 【東書】2年p16～p18 【数研】2年p22～p24
等式の変形	等式を変形し、ある文字について解くことができる。	【啓林館】2年p28～p29 【東書】2年p25～p26 【数研】2年p31～p32
文字式の利用	<small>ことがら</small> 事柄が成り立つ理由を、構想を立てて説明したり、数量を文字を用いた式で表したりすることができる。問題解決の過程をふり返って考え、数学的に表現することができる。	【啓林館】2年p26～p29 【東書】2年p21～p24 【数研】2年p27～p30
二元一次方程式の解の意味	二元一次方程式の解の意味を理解している。	【啓林館】2年p36～p37 【東書】2年p34～p35 【数研】2年p40～p41
連立方程式の解き方	連立二元一次方程式を解くことができる。	【啓林館】2年p38～p45 【東書】2年p36～p43 【数研】2年p42～p49
連立方程式の利用	具体的な場面において、数量の関係をとらえ連立方程式について考察することができる。	【啓林館】2年p47～p51 【東書】2年p45～p49 【数研】2年p51～p55
一次関数	一次関数の意味を理解している。	【啓林館】2年p58～p59 【東書】2年p56～p57 【数研】2年p64～p65
変化の割合	<small>あた</small> 与えられた一次関数の表において、変化の割合の意味を理解している。	【啓林館】2年p61～p63 【東書】2年p58～p59 【数研】2年p66～p67
一次関数のグラフと値の変化	一次関数 $y=ax+b$ について、 $a$ と $b$ の値とグラフの特徴 <small>とくちよう</small> を関連付けて理解している。 一次関数のグラフから、 $x$ の変域に対応する $y$ の変域を求めることができる。	【啓林館】2年p64～p68 【東書】2年p60～p67 【数研】2年p68～p74
2直線の交点	連立二元一次方程式の解を座標とする点は、座標平面上の2直線の交点であることを理解している。	【啓林館】2年p78～p79 【東書】2年p77～p78 【数研】2年p82～p84

\* 出題範囲には、上記ページの範囲の学習に関する章末、巻末資料等を含みます。