

数学



も く じ

1章 式の展開と因数分解	〈内容〉
1 式の計算	多項式の計算
2 乗法公式(1)	$(x+a)(x+b)$ の展開
3 乗法公式(2)	平方式・和と差の積の展開
4 乗法公式(3)	展開の総合・おきかえの展開
5 素因数分解 ※	素因数分解
6 因数分解(1)	共通因数・因数分解
7 因数分解(2)	平方式・和と差の積の因数分解
8 因数分解(3)	くくり出しと公式・おきかえ
9 式の計算の利用	式の値・式による証明
2章 平方根	
10 平方根(1)	平方根の基本
11 平方根(2)	根号の数の変形
12 平方根の計算(1)	乗法と除法
13 平方根の計算(2)	加法と減法
14 平方根の計算(3)	加減混合
15 平方根の計算(4)	四則の計算・展開
16 平方根の利用(1)	大小・大小関係の利用
17 平方根の利用(2)	式の値・整数となる条件・有効数字
3章 2次方程式	
18 2次方程式の解き方(1)	平方根の考えによる解き方
19 2次方程式の解き方(2)	解の公式による解き方
20 2次方程式の解き方(3)	因数分解による解き方
21 2次方程式の解き方(4)	解き方の総合
22 2次方程式の利用(1)	文字の値の問題
23 2次方程式の利用(2)	数・投げ上げ・図形の文章題
24 2次方程式の利用(3)	図形・動点・関数などの文章題
4章 関数 $y=ax^2$	
25 関数 $y=ax^2$ (1)	対応する値・ $y=ax^2$ の関係
26 関数 $y=ax^2$ (2)	関数 $y=ax^2$ の式
27 関数 $y=ax^2$ (3)	変域

28	関数 $y=ax^2$ (4)	変化の割合
29	関数 $y=ax^2$ (5)	グラフの特徴・具体的な事象
30	関数 $y=ax^2$ の利用(1)	三角形の面積
31	関数 $y=ax^2$ の利用(2)	座標平面上の線分の長さ
32	関数 $y=ax^2$ の利用(3)	動点と面積
5章	相似な図形	
33	相似な図形(1)	相似の基本
34	相似な図形(2)	三角形の相似条件
35	相似な図形(3)	相似の証明
36	平行線と比(1)	三角形と比
37	平行線と比(2)	平行線と比
38	平行線と比(3)	台形や平行四辺形と比
39	平行線と比(4)	中点連結定理
40	面積比と体積比	面積・表面積・体積の比
41	相似の利用	縮図・線分と面積の比
6章	円	
42	円周角の定理と逆	円周角の定理・円周角の定理の逆
43	円と相似	円と相似
44	円周角の定理と証明	合同・相似の証明
7章	三平方の定理	
45	三平方の定理(1)	三平方の定理の基本
46	三平方の定理(2)	組み合わせた三角形・長方形
47	三平方の定理(3)	特別な直角三角形
48	平面図形への利用(1)	三角形・台形・正多角形
49	平面図形への利用(2)	座標平面での利用
50	平面図形への利用(3)	円での利用
51	平面図形への利用(4)	折り曲げ・接する円
52	空間図形への利用(1)	直方体や立方体での利用
53	空間図形への利用(2)	角錐や円錐での利用
8章	標本調査	
54	標本調査	標本調査, 平均・個数の推測