

# 中学ベースライン 数学3年

章	単元	ページ
本書の構成と使い方		1
もくじ		2
1章 多項式	1 式の乗法・除法	4
	2 乗法公式を使った展開①	6
	3 乗法公式を使った展開②	10
	4 いろいろな式の計算	12
	5 因数分解	16
	6 乗法公式を使った因数分解①	18
	7 乗法公式を使った因数分解②	22
	8 いろいろな因数分解	24
	9 式の計算の利用①	28
	10 式の計算の利用②	30
2章 平方根	11 平方根	34
	12 平方根の大小	36
	13 有理数・無理数／近似値と有効数字	40
	14 平方根の乗法・除法と変形	42
	15 分母の有理化／平方根の近似値	46
	16 $\sqrt{\quad}$ をふくむ式の乗法・除法	48
	17 $\sqrt{\quad}$ をふくむ式の加法・減法	52
	18 $\sqrt{\quad}$ をふくむ式のいろいろな計算①	54
	19 $\sqrt{\quad}$ をふくむ式のいろいろな計算②	58
	20 $\sqrt{\quad}$ をふくむいろいろな問題	60
3章 2次方程式	21 2次方程式とその解	64
	22 2次方程式の解き方①	66
	23 2次方程式の解き方②	70
	24 2次方程式の解き方③	72
	25 2次方程式の解き方④	76
	26 いろいろな2次方程式の解き方	78
	27 2次方程式の利用①	82
	28 2次方程式の利用②	84
4章 関数 $y=ax^2$	29 関数 $y=ax^2$	88
	30 関数 $y=ax^2$ のグラフ	90
	31 関数 $y=ax^2$ の値の増減と変域	94
	32 関数 $y=ax^2$ の変化の割合	96
	33 関数 $y=ax^2$ の利用①	100
	34 関数 $y=ax^2$ の利用②	102
	35 いろいろな関数	106
	36 放物線と直線	108
5章 相似な図形	37 相似な図形	112
	38 相似な図形と相似の位置	114
	39 三角形の相似条件	118
	40 三角形の相似条件と証明	120
	41 三角形と比①	124
	42 三角形と比②	126
	43 中点連結定理	130
	44 中点連結定理の利用	132
	45 平行線と線分の比	136
	46 平行線と線分の比の利用	138
	47 相似な図形の相似比・面積比・体積比	142
	48 相似の利用	144
6章 円	49 円周角の定理①	148
	50 円周角の定理②	150
	51 円周角の定理の逆	154
	52 円の接線	156
	53 円と相似な三角形	160
	54 円周角の定理の利用	162
7章 三平方の定理	55 三平方の定理	166
	56 三平方の定理の逆	168
	57 特別な直角三角形	172
	58 三平方の定理の利用①	174
	59 三平方の定理の利用②	178
	60 三平方の定理の利用③	180
	61 三平方の定理の利用④	184
	62 三平方の定理のいろいろな問題	186
8章 標本調査	63 標本調査	190