## 中学実力練成αスタンダード 数学3年

第4章		 章	単元		<b>%—</b> \$	;
1 - 2 年の後輩   ● 成上計算/方程で		本書のねらい/本書の構成		1		
開放・データの活用/整体   6		もくじ		2	~	3
● 平面図形・空間図形		1・2年の復習	● 式と計算/方程式	4	~	5
### ### #############################			● 関数/データの活用/確率	6	~	7
10			● 平面図形/空間図形	8	~	9
1	第1章	式の計算	1 多項式の計算(式の展開)	10	~	15
1			2 多項式の計算 (乗法公式)	16	~	21
1			3 因数分解	22	~	27
第2   第2   第2   第2   第2   第2   第2   第2			4 いろいろな因数分解	28	~	33
************************************			5 式の計算の利用	34	~	39
検験な図数分解/素図数分解の利用			章末問題A	40	~	41
第2章			章末問題B	42	~	43
7 根号をふくむ式の乗法と除法   54			● 複雑な因数分解/素因数分解の利用	44	~	45
	第2章	平方根	6 平方根	46	~	53
9 平方根の利用   68			7 根号をふくむ式の乗法と除法	54	~	61
東末問題A			8 根号をふくむ式の計算	62	~	67
************************************			9 平方根の利用	68	~	73
第3章			章末問題A	74	~	75
11   2次方程式の解き方(解の公式/図数分解)   84   ~ 89   12   2次方程式の利用   99   ~ 9   9   7   2   2次方程式の利用   99   ~ 9   9   7   2   2   2   2   2   2   2   2   2			章末問題B	76	~	77
12   2次方程式の利用   90   20   70   70   70   70   70   70   7	第3章	2次方程式	10 2次方程式の解き方(平方根)	78	~	83
事業問題A			11 2次方程式の解き方 (解の公式/因数分解)	84	~	89
第4章 開教リー名が       章末問題B       100 ~ 101       100 ~ 101         14 関数リー名が (108 ~ 113)       13 関数リー名がの値の変化       108 ~ 113       118 ~ 113         15 関数リー名がの利用といろいろな関数       114 ~ 119       16 放物線と直線       120 ~ 125         16 放物線と直線       120 ~ 125       17 放物線と回形       132 ~ 133         章末問題B       134 ~ 135       ~ 134         第5章 相似な図形       136 ~ 143       ~ 143         19 平行線と比       150 ~ 156       ~ 161         20 中点連接定理       150 ~ 156       ~ 161         21 図形の相似と計量       156 ~ 161       ~ 162         21 図形の相似と計量       156 ~ 161       ~ 162         章末問題B       162 ~ 161       ~ 170       ~ 170         章末問題B       170 ~ 170       ~ 170         章末問題B       162 ~ 161       ~ 162         章末問題B       162 ~ 161       ~ 170         章末問題B       184 ~ 185       ~ 183         章末問題A       186 ~ 189       ~ 183         章末問題A       186 ~ 189       ~ 189         章末問題A<			12 2次方程式の利用	90	~	97
第4章			章末問題A	98	~	99
14 関数y=ax*の値の変化			章末問題B	100	~	101
15 関数y=ax*の利用といろいろな関数	第4章	関数y=ax²	13 関数y=ax²	102	~	107
第5章			14 関数y=ax <sup>2</sup> の値の変化	108	~	113
17   放物線と図形   126 ~ 131   章末問題A   132 ~ 133   章末問題B   134 ~ 135 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 143   136 ~ 155   136 ~ 155 ~ 155   136 ~ 155 ~ 156 ~ 156   136 ~ 156 ~ 166   136 ~ 166   137   138   138 ~ 168 ~ 169   138   138 ~ 168   138   138 ~ 169   138   1			15 関数y=ax <sup>2</sup> の利用といろいろな関数	114	~	119
第5章 相似な図形     132 ~ 133 章末問題B       第5章 相似な図形     18 相似な図形       19 平行線と比     144 ~ 143 ~ 143 ~ 155 ~ 155 ~ 155 ~ 155 ~ 161 ~ 161 ~ 164 ~ 145 ~ 165 ~ 161 ~ 161 ~ 161 ~ 161 ~ 161 ~ 161 ~ 161 ~ 162 ~ 167 ~ 170 ~			16 放物線と直線	120	~	125
章末問題B			17 放物線と図形	126	~	131
第5章       相似な図形       136 ~ 143         19 平行線と比       144 ~ 149         20 中点連結定理       150 ~ 165         21 図形の相似と計量       156 ~ 161         22 相似の応用       162 ~ 167         章末問題A       168 ~ 169         章末問題B       170 ~ 171         ● メネラウスの定理/チェパの定理       172 ~ 173         第6章       円         23 円周角の定理       174 ~ 179         24 円と合同、相似/円と接線       180 ~ 187         章末問題B       186 ~ 187         26 三平方の定理と下面図形       190 ~ 195         27 三平方の定理と中面図形       201 ~ 201         27 三平方の定理と中面図形       202 ~ 207         28 三平方の定理と四間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 23         第6章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 23         第7 本問題B       220 ~ 207         28 三平方の定理と四回の応の応用       214 ~ 219         章末問題B       222 ~ 223         章末問題A       224 ~ 226         章末問題B       22			章末問題A	132	~	133
19 平行線と比			章末問題B	134	~	135
20 中点連結定理	第5章	相似な図形	18 相似な図形	136	~	143
21 図形の相似と計量			19 平行線と比	144	~	149
162			20 中点連結定理	150	~	155
第6章       章末問題A       168 ~ 169         章末問題B       170 ~ 171         ● メネラウスの定理/チェバの定理       172 ~ 173         第6章       円         23 円周角の定理       174 ~ 179         24 円と合同、相似/円と接線       180 ~ 183         章末問題A       184 ~ 185         章末問題B       186 ~ 187         ● 接線と弦のつくる角/方べきの定理       188 ~ 189         25 三平方の定理       190 ~ 195         26 三平方の定理       190 ~ 195         27 三平方の定理と中面図形       196 ~ 201         27 三平方の定理と空間図形       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題B       220 ~ 221         章末問題B       220 ~ 221         章末問題B       220 ~ 221         章末問題B       220 ~ 221         章末問題B       220 ~ 224         章末問題B       222 ~ 233         第8章       標本調査       224 ~ 256         章末問題B       222 ~ 233         第8章       標本調査       224 ~ 226         章末問題B       223 ~ 233         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 公			21 図形の相似と計量	156	~	161
第6章 内       一年       170 ~ 171       ○ メネラウスの定理/チェバの定理       172 ~ 173       ○ 172 ~ 173       ○ 172 ~ 173       ○ 173 ~ 174       ○ 173 ~ 179       ○ 174 ~ 179       ○ 174 ~ 179       ○ 174 ~ 179       ○ 183			22 相似の応用	162	~	167
● メネラウスの定理/チェバの定理 172 ~ 173			章末問題A			169
第6章			章末問題B	170	~	171
24 円と合同、相似/円と接線       180 ~ 183         章末問題A       184 ~ 185         章末問題B       186 ~ 187         ● 接線と弦のつくる角/方べきの定理       188 ~ 189         第7章 三平方の定理       190 ~ 195         26 三平方の定理と平面図形       196 ~ 201         27 三平方の定理と中面図形       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         人試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 窓化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       236 ~ 237         思考力問題       238 ~ 245			● メネラウスの定理/チェバの定理	172	~	173
章末問題A       184 ~ 185         章末問題B       186 ~ 187         ● 接線と弦のつくる角/方べきの定理       188 ~ 189         第7章       三平方の定理       190 ~ 195         26 三平方の定理と平面図形       196 ~ 201         27 三平方の定理と中面図形       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 23         第8章       標本調査       224 ~ 226         章末問題B       227 ~ 23         章末問題B       222 ~ 23         章末問題B       227 ~ 23         章末問題B       228 ~ 29         章太問題B       227 ~ 23         章末問題B       228 ~ 29         章太問題B       228 ~ 29         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 23         ● 成や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       238 ~ 245	第6章	円			~	179
章末問題B       186 ~ 187         ● 接線と弦のつくる角/方べきの定理       188 ~ 189         第7章 三平方の定理       190 ~ 195         26 三平方の定理と中面図形       196 ~ 201         27 三平方の定理と中面図形       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題B       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 23         第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 23         ● 成や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       238 ~ 245			24 円と合同、相似/円と接線	180	~	183
● 接線と弦のつくる角/方べきの定理 188 ~ 189  第7章 三平方の定理 25 三平方の定理 190 ~ 195 26 三平方の定理と平面図形 196 ~ 201 27 三平方の定理と円 202 ~ 207 28 三平方の定理と空間図形 208 ~ 213 29 三平方の定理と空間図形の応用 214 ~ 219 章末問題B 220 ~ 221 章末問題B 222 ~ 223  第8章 標本調査 30 標本調査 224 ~ 226 章末問題 227  入試対策特集 ● 整数問題 227  入試対策特集 ● 整数問題 228 ~ 229 ● 数の規則性 230 ~ 231 ● 図形の規則性 230 ~ 231 ● 図形の規則性 232 ~ 233 ● 点や図形の移動 234 ~ 235 ● 変化をとらえる問題 236 ~ 237  思考力問題 思考力問題 238 245			章末問題A	184	~	185
第7章       三平方の定理       190 ~ 195         26 三平方の定理と平面図形       196 ~ 201         27 三平方の定理と円       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         第8章       標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         人試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       238 ~ 245			1 1 1 1 1 1 1		~	187
26 三平方の定理と平面図形       196 ~ 201         27 三平方の定理と円       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         章末問題       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考カ問題       思考カ問題			● 接線と弦のつくる角/方べきの定理	-	~	189
27 三平方の定理と円       202 ~ 207         28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の規則性       232 ~ 235         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考カ問題       238 ~ 245	第7章	三平方の定理			~	195
28 三平方の定理と空間図形       208 ~ 213         29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考カ問題       思考カ問題					~	201
29 三平方の定理と空間図形の応用       214 ~ 219         章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       思考力問題					~	207
章末問題A       220 ~ 221         章末問題B       222 ~ 223         第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       思考力問題					~	213
第8章 標本調査     222 ~ 223       第8章 標本調査     30 標本調査     224 ~ 226       章末問題     227       入試対策特集     整数問題     228 ~ 229       ● 数の規則性     230 ~ 231       ● 図形の規則性     232 ~ 233       ● 点や図形の移動     234 ~ 235       ● 変化をとらえる問題     236 ~ 237       思考力問題     思考力問題				-	~	219
第8章 標本調査       30 標本調査       224 ~ 226         章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       思考力問題			1 1 1 1 1 1 1		~	221
章末問題       227         入試対策特集       ● 整数問題       228 ~ 229         ● 数の規則性       230 ~ 231         ● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       思考力問題				-	~	223
入試対策特集整数問題228 ~ 229● 数の規則性230 ~ 231● 図形の規則性232 ~ 233● 点や図形の移動234 ~ 235● 変化をとらえる問題236 ~ 237思考力問題思考力問題	第8章	標本調査		-	~	226
● 数の規則性230 ~ 231● 図形の規則性232 ~ 233● 点や図形の移動234 ~ 235● 変化をとらえる問題236 ~ 237思考力問題思考力問題						
● 図形の規則性       232 ~ 233         ● 点や図形の移動       234 ~ 235         ● 変化をとらえる問題       236 ~ 237         思考力問題       238 245		入試対策特集		-	~	229
● 点や図形の移動234 ~ 235● 変化をとらえる問題236 ~ 237思考力問題思考力問題238 245					~	231
● 変化をとらえる問題236 ~ 237思考力問題思考力問題238 245			● 図形の規則性	<b>-</b>	~	233
思考力問題 思考力問題 238 245				<b>!</b>	~	235
				236	~	237
総仕上げ問題 総仕上げ問題 246 ~ 248				-		245
		総仕上げ問題	総仕上げ問題	246	~	248