

幾何 I

も く じ

1 章 平面図形

1 平面図形の基礎 (中1).....	5
1 直線と角 / 2 平行と垂直 / 3 弧と弦・接線	
2 対称な図形・図形の移動 (中1).....	9
4 対称な図形の性質 / 5 平行移動 / 6 回転移動 / 7 対称移動	
3 作図 (中1).....	14
8 三角形の決定条件 / 9 垂直二等分線 の作図 / 10 角の二等分線の作図 / 11 垂 線の作図 / 12 角の作図 / 13 円と作図 / 14 対称と作図	
4 面積と長さ (中1).....	24
15 三角形、四角形的面積 / 16 円の周の 長さと面積 / 17 扇形 / 18 組み合わせされ た図形 / 19 転がる図形	
1 章の確認・応用問題	30
放課後数学クラブ	32

2 章 空間図形

5 いろいろな立体・平面と直線 (中1).....	37
20 いろいろな立体 / 21 正多面体 / 22 平 面の決定 / 23 2 直線の位置関係 / 24 直 線と平面の位置関係 / 25 2 平面の位置関 係	
6 立体のいろいろな見方 (中1).....	43
26 線や面を動かしてできる立体 / 27 立 体の切断 / 28 投影図 / 29 角柱・円柱の 展開図 / 30 角錐・円錐の展開図 / 31 展 開図の利用	
7 立体の体積と表面積 (中1).....	50
32 角柱・円柱の体積と表面積 / 33 角錐 の体積と表面積 / 34 円錐の体積と表面積 / 35 球の体積と表面積 / 36 回転体の体 積 / 37 切断と体積(1) / 38 切断と体積(2)	
2 章の確認・応用問題	60
放課後数学クラブ	62

3章 図形と合同

8 平行線と角, 多角形と角 (中2).....	67
[39]対頂角・同位角・錯角 / [40]平行線と角 / [41]三角形の内角と外角 / [42]三角形の性質の利用 / [43]三角形の分類 / [44]多角形の内角 / [45]多角形の外角 / [46]いろいろな角度の求め方(1) ~角の二等分線~ / [47]いろいろな角度の求め方(2) ~複雑な図形~	
9 三角形の合同条件 (中2).....	76
[48]合同な図形 / [49]三角形の合同条件	
10 証明のすすめ方 (中2).....	80
[50]仮定と結論 / [51]三角形の合同の証明 / [52]作図の証明	
3章の確認・応用問題	86
放課後数学クラブ	88

4章 三角形と四角形

11 二等辺三角形 (中2).....	93
[53]二等辺三角形の性質 / [54]二等辺三角形の角 / [55]正三角形 / [56]逆と反例 / [57]二等辺三角形と証明 / [58]正三角形の性質の利用	
12 直角三角形の合同 (中2).....	104
[59]直角三角形の合同条件 / [60]直角三角形と証明	
13 平行四辺形 (中2).....	110
[61]平行四辺形の性質 / [62]平行四辺形と証明 / [63]平行四辺形になるための条件 / [64]平行四辺形になることの証明	
14 いろいろな四角形・平行線と面積 (中2).....	117
[65]長方形・ひし形・正方形 / [66]特別な平行四辺形になる条件 / [67]正方形の性質の利用 / [68]等脚台形 / [69]三角形の中線の性質 / [70]平行線と面積 / [71]等積変形 / [72]等積変形と1次関数	
15 三角形の辺と角の大小 (数A).....	125
[73]三角形の辺と角の大小 / [74]三角形の3辺の長さの性質(1) / [75]三角形の3辺の長さの性質(2)	
4章の確認・応用問題	128
放課後数学クラブ	130