

索引

ア 行

足 74

垂線の—— 74

 E 10, 32, 55, 95 V 10, 32

上にある 34, 41, 44, 48

移す (角, 二辺形を) 104, 105

鋭角 81

円 145, 150

——の (開)直径 155

円周角 157

——に対応する中心角 159

——の定理 145, 159

延長 (線分の) 43

凹角 70

凹中心角 158

凹部 69

大きさ

角の—— 111

平行移動の平行移動に対する

—— 21

同じ側 40, 61

カ 行

外角 (三角形の) 127

開弦 155

開弧 156

開線分 43

——の長さ 50

開直径 155

開半円 155

開半直線 41

開半平面 67

——のへり 67

外部 84, 150

円の—— 150

三角形の—— 84

開優弧 156

開劣弧 156

角 83

——の大きさ 111

——の大きさについての公理群

111

——の2等分線 148

割線 155

側 40, 61, 68

脚 145

逆変換 102

逆向きのベクトル 15

共役 155

距離 50

クライン 95

弦 155

弧 156

——に対する円周角 157

(開)優—— 156

(開)劣—— 156

合成変換 102

交点 (2直線の) 37

恒等変換 97

合同 137

——定理 137-141

——な三角形 137

公理系 9

サ 行

錯角 122

三角形 53, 83, 125

—の外角 127

—の外角 84

—の角 83

—の存在 141

—の頂点 53

—の内角 83

—の内部 84

—の辺 53

正— 143

直角— 145

2等辺— 148

3辺の合同定理 138

次元の公理群 55

始点(有向線分の) 48

射影定理 128

斜辺 145

—1角の合同定理 141

—1辺の合同定理 141

周角 72

終点(有向線分の) 48

シュワルツの不等式 27

垂線 74

垂直 27, 38, 49

—な線型図形 49

—な直線 38, 58, 59

—なベクトル 27

—2等分線 100

2直線が— 38

数とベクトルとの積 16

スカラー 10

—倍 16

正弦 129

—定理 130

—の加法定理 131

正三角形 143

正射影 30, 74

点の直線への— 74

ベクトルの— 30

積(数とベクトルとの) 16

接する(直線が円に) 155

接線 155

接点 155

線型図形 48

線分 43

—の長さ 50

開— 43

像 104

角の— 104

2辺形の— 104

タ 行

台 41, 43, 48

(開)線分の— 43

線分の延長の— 43

(開)半直線の— 41

有向線分の— 48

対称点 97

対称変換 97

対頂角 120

端点 41, 43

(開)線分の— 43

(開)半直線の— 41

中心(円の) 150

中心角 158, 159

中点 100

頂点 53, 68-72, 148

(零, 凸, 平, 凹, 周)角の— 70-

72

三角形の— 53

2等辺三角形の—— 148
 2辺形の—— 68
 直線 33
 ——が円に接する 155
 直角 81
 直径(円の) 155
 開—— 155
 直交する 38, 49
 つぶれた角 73
 底角(2等辺三角形の) 148
 底辺(2等辺三角形の) 148
 点 10
 不動—— 102
 同位角 121
 同側内角 121
 等長変換 95
 ——の基本定理 109
 同傍内角 121
 通る
 (開)線分が点を—— 44
 線分の延長が点を—— 44
 直線が点を—— 34
 (開)半直線が点を—— 41
 有向線分が点を—— 48
 凸角 70
 凸中心角 158
 凸部 68
 鈍角 81

ナ 行

内角(三角形の) 83
 内積 23, 24
 ——の公理群 21, 25
 内部 67, 70-73, 84, 150
 円の—— 150
 (零, 凸, 平, 凹, 周)角の—— 71-
 73

三角形の—— 84
 半平面の—— 67
 長さ((開)線分, 有向線分の) 50
 2角夾辺の合同定理 139
 2点を結ぶ直線 34
 2等分線(角の) 148
 2等辺三角形 148
 2辺夾角の合同定理 139
 2辺形 68
 ノルム 25

ハ 行

π 114
 半円 155
 開—— 155
 半径(円の) 150
 反対側 40, 61
 半直線 41
 開—— 41
 向きが反対の—— 43
 半平面 67
 ——の内部 67
 ——のへり 67
 開—— 67
 ピタゴラスの定理 28, 53
 不動点 102
 平角 72
 平行 37, 48
 ——な線型図形 48
 ——な直線 37
 平行移動 11, 21, 96
 ——の——に対する大きさ 21
 平中心角 158
 平面 55
 ベクトル 10, 32
 ——の公理群 11, 16
 ——の実数倍 16

—の集合 32
 —の正射影 30
 —の和 15
 逆向きの— 15
 垂直な— 27
 数と—との積 16
 零— 15
 へり ((開)半平面の) 67
 辺 53, 68, 71-73
 (零, 凸, 平, 凹, 周) 角の— 71-73
 三角形の— 53
 2 辺形の— 68
 補角 115

マ 行

交わる (2 直線が) 37
 向きが反対 43, 48
 —の半直線 43
 —の有向線分 48
 結ぶ 34
 無定義用語 9

ヤ 行

ユークリッド幾何学 95
 ユークリッド空間 32
 —の公理群 31, 32
 —のベクトルの集合 32
 優弧 156
 開— 156
 有向線分 48
 余弦 78
 —定理 127
 —の加法定理 133

ラ 行

零角 71
 零ベクトル 15
 劣弧 156
 開— 156

ワ 行

和 (ベクトルの) 15