

M

$m$  倍振動 ..... 240, 242

N

$n$  乗根 ..... 106

あ

圧力 ..... 64  
アルキメデスの原理 ..... 70  
暗線 ..... 279

い

位相 ..... 227, 252  
位置エネルギー ..... 216  
位置ベクトル ..... 100

う

腕の長さ ..... 139  
うなり ..... 238  
運動エネルギー ..... 82  
運動の法則 ..... 38, 52  
運動方程式 ..... 38  
運動量 ..... 158  
運動量保存の法則 ..... 162

え

遠隔力 ..... 44  
遠心力 ..... 186  
円錐振り子 ..... 186  
鉛直ばね振り子 ..... 92

お

凹面鏡 ..... 296  
凹レンズ ..... 284  
音の大きさ ..... 238, 266  
音の3要素 ..... 238, 266  
音の高さ ..... 238, 266

か

開口端補正 ..... 243, 245  
外積 ..... 103  
回折 ..... 258  
回折格子 ..... 304  
回転運動 ..... 138  
外分点 ..... 145  
外力 ..... 162  
角速度 ..... 174  
重ね合わせの原理 ..... 234, 256  
可視光線 ..... 278  
加速度 ..... 15  
可聴音 ..... 238, 266  
干渉 ..... 256, 268  
干渉の次数 ..... 302

慣性系 ..... 184  
慣性抵抗 ..... 132  
慣性の法則 ..... 45  
慣性力 ..... 184  
完全非弾性衝突 ..... 168

き

基底状態 ..... 279  
基本音 ..... 240, 242, 244  
基本振動 ..... 240, 242, 244  
逆位相 ..... 231, 253  
キャベンディッシュの実験装置 ..... 214  
吸収スペクトル ..... 279  
球面鏡 ..... 296  
球面波 ..... 258  
共振 ..... 242, 244  
行ベクトル ..... 36  
共鳴 ..... 242, 244  
極限值 ..... 106  
虚光源 ..... 308  
虚像 ..... 288  
キログラムメートル毎秒 [kg · m/s] ..... 158  
キログラムメートル毎秒毎秒 [kg · m/s<sup>2</sup>] ..... 38  
近似計算 ..... 300

く

クインケ管 ..... 268  
空気抵抗 ..... 132  
偶力 ..... 142  
偶力のモーメント ..... 142  
くさび型空気層 ..... 306  
屈折角 ..... 260  
屈折線 ..... 260  
屈折の法則 ..... 260, 280  
屈折率 ..... 260, 280  
組立単位 ..... 6

け

ケプラーの法則 ..... 212  
原始関数 ..... 110

こ

光学的距離 ..... 300  
光軸 ..... 296  
格子定数 ..... 304  
向心力 ..... 180  
合成関数の微分法 ..... 176  
合成速度 ..... 10, 120  
合成波 ..... 234, 256  
合成ばね定数 ..... 206  
剛体 ..... 138  
公転周期 ..... 212  
光路差 ..... 300  
光路長 ..... 300  
国際単位系 ..... 6  
固定端 ..... 236, 300  
弧度法 ..... 174  
固有振動 ..... 240  
固有振動数 ..... 240

さ

最大静止摩擦力 ..... 58  
作用 ..... 44  
作用 · 反作用の法則 ..... 44  
作用線 ..... 138  
作用線の定理 ..... 138  
作用点 ..... 138  
三角関数の微分法 ..... 176  
散乱 ..... 278

し

紫外線 ..... 278  
仕事 ..... 78  
仕事の原理 ..... 80  
自然光 ..... 276  
実光源 ..... 308  
実像 ..... 284  
質点 ..... 138  
射線 ..... 259  
斜方投射 ..... 128  
周期 ..... 174, 227, 250  
重心 ..... 148  
自由端 ..... 236, 300  
終端速度 ..... 132  
自由落下運動 ..... 24  
重量キログラム ..... 38  
重力 ..... 46  
重力加速度 ..... 24, 46  
ジュール [J] ..... 78  
主軸 ..... 296  
純音 ..... 238  
瞬間の加速度 ..... 15  
瞬間の速度 ..... 8, 116  
焦点 ..... 296  
焦点距離 ..... 284, 296  
初速 ..... 16  
初速度 ..... 16  
振動数 ..... 227, 250  
振幅 ..... 227, 250

す

水圧 ..... 64  
垂直抗力 ..... 46  
水平投射 ..... 126  
水平ばね振り子 ..... 90, 198  
スカラー量 ..... 6, 34  
スペクトル ..... 278

せ

正弦波 ..... 227, 252  
静止摩擦力 ..... 58  
赤外線 ..... 278  
積の微分法 ..... 176  
赤方偏移 ..... 281  
接触力 ..... 44  
絶対屈折率 ..... 280  
線スペクトル ..... 279  
全反射 ..... 280

そ

相対屈折率	280
相対速度	10
速度	6
速度の合成	10, 120
速度の分解	120
素元波	258
疎密波	232

た

第1宇宙速度	220
大気圧	64
第2宇宙速度	220
多重スリット	304
縦波	232
単色光	278
単振動	196
弾性エネルギー	87
弾性衝突	168
弾性力	50
弾性力による位置エネルギー	87
単振り子	198

ち

力のモーメント	139
超音波	238, 266
張力	48

て

定在波	234
定常波	234
定積分	114

と

同位相	231, 253
等加速度直線運動	16
導関数	108
等速円運動	174
等速直線運動	6
動摩擦力	58
ドップラー効果	270, 272
凸面鏡	296
凸レンズ	284

な

内積	102
内分点	144
内力	162
波の独立性	234, 256

に

入射角	259, 260
入射線	259
入射波	236

ニュートン [N]	38
ニュートン秒 [N・s]	158
ニュートンメートル	78
ニュートンリング	306

ね

音色	238, 266
粘性抵抗	132

は

倍音	240
媒質	226, 250
倍率	285, 289, 297, 308
白色光	278
薄膜	304
波形	226
波源	226
パスカル [Pa]	64
波長	227, 250
はね返り係数	166
波面	258
速さ	6
反作用	44
反射	236
反射角	259
反射線	259
反射の法則	259
反射波	236
反発係数	166
万有引力	214
万有引力定数	214
万有引力による位置エネルギー	218
万有引力の法則	214

ひ

光のドップラー効果	281
非慣性系	184
非弾性衝突	168
非等速円運動	182
微分係数	108
表面波	233

ふ

フィゾーの実験	276
復元力	198
物体系	162
フラウンホーファー線	279
フラットパネルスピーカー	258
浮力	70
分光	278
分散	278

へ

閉管	244
平均の加速度	15, 116
平均の速度	8, 116
平均の速さ	8
並進運動	138

平方根	106
平面波	258
ベクトル量	6, 34
変位	8
偏光	277

ほ

ホイヘンスの原理	258, 266
包絡線	258
包絡面	258
保存力	85, 216
ポテンシャルエネルギー	216

ま

摩擦力	58
-----	----

み

密度	64
----	----

め

メートル毎秒 [m/s]	6
メートル毎秒毎秒 [m/s <sup>2</sup> ]	15

や

ヤングの実験	302
--------	-----

ゆ

有効数字	4
------	---

よ

横波	232
----	-----

ら

ラジアン [rad]	174
ラジアン毎秒 [rad/s]	174
乱反射	304

り

力学的エネルギー	84
力積	158
力点	138
立方根	106
流体	70
臨界角	280

れ

励起状態	279
列ベクトル	36
連続スペクトル	278