

高校数学A

場合の数と確率

- 1 集合の要素の個数
- 2 補集合の要素の個数
- 3 3つの集合の要素の個数
- 4 和の法則と積の法則
- 5 約数の個数と展開式の項の個数
- 6 順列と階乗の記号
- 7 文字の順列
- 8 数字の順列
- 9 円順列とじゅず順列
- 10 条件付き円順列
- 11 重複を許す順列
- 12 2つのグループに分ける
- 13 組合せの記号
- 14 順列と組合せ
- 15 図形と組合せ
- 16 代表を選ぶ
- 17 3つのグループに分ける
- 18 同じものを含む順列
- 19 最短経路問題
- 20 重複組合せ
- 21 等式を満たす自然数の組合せ
- 22 確率の基本
- 23 さいころの確率
- 24 ボールを取り出す確率
- 25 一列に並べる確率
- 26 円形に並べる確率
- 27 和事象と排反事象
- 28 余事象の確率
- 29 独立試行の確率
- 30 反復試行の確率①(コイン)
- 31 反復試行の確率②(さいころ)
- 32 ○勝先取の確率
- 33 点が動く確率
- 34 条件付き確率
- 35 確率の乗法定理

整数の性質

- 1 除法の性質
- 2 整数の分類と証明
- 3 約数と倍数
- 4 倍数判別法
- 5 素因数分解
- 6 約数の個数・平方数
- 7 等式を満たす整数の組
- 8 最大公約数と最小公倍数
- 9 最大公約数と最小公倍数の関係
- 10 ユークリッドの互除法
- 11 不定方程式①
- 12 不定方程式②(互除法)
- 13 不定方程式の利用
- 14 n 進法①(10進法で表す)
- 15 n 進法②(n 進法で表す)
- 16 n 進法と小数
- 17 n 進法のたし算
- 18 n 進法のひき算
- 19 n 進法のかけ算
- 20 分数と小数

図形の性質

- 1 内分点と外分点の位置
- 2 中点連結定理と平行線と比
- 3 角の二等分線と比
- 4 三角形の外心
- 5 三角形の内心
- 6 三角形の垂心
- 7 三角形の重心
- 8 チェバの定理
- 9 メネラウスの定理
- 10 三角形の辺と角の大小比較
- 11 三角形になるための条件
- 12 円周角と中心角
- 13 円に内接する四角形と角
- 14 接弦定理
- 15 内接円と接線の条件
- 16 方べきの定理
- 17 2つの円の位置関係と共通接線
- 18 共通接線の長さ
- 19 作図の基本
- 20 内分点と外分点の作図
- 21 分数倍の作図
- 22 平方根の値の作図
- 23 空間図形の位置関係