

## 基本的な作図

- (1) 定線分の垂直2等分線, 中点の作図
- (2) 定点を通り, 定直線に垂直な直線の作図
- (3) 定角の2等分線の作図
- (4) 定半直線の端を通り, 定角をなす半直線の作図
- (5) 3つの定線分と等しい長さを3辺とする三角形の作図
- (6) 定直線  $l$  外の定点  $A$  を通り,  $l$  に平行な直線の作図
- (7) 定線分を  $n$  等分する作図 ( $n$  は任意の自然数.)
- (8) 2つの定線分の長さが  $a, b$  であるとき, 定線分を  $a : b$  に内分 (または外分) する点の作図
- (9) 3つの定線分の長さが  $a, b, c$  であるとき,  $a : b = c : x$  となる  $x$  を長さにもつ線分を求める作図
- (10) 2つの定線分の長さが  $a, b$  であるとき,  $a : x = x : b$  となる  $x$  を長さにもつ線分を求める作図
- (11) 与えられた3点を通る円の作図
- (12) 定円  $O$  の外部にある定点  $A$  より定円  $O$  に接線を引く作図
- (13) 2つの定円の共通接線を引く作図
- (14) 定線分を弦とし, 定角  $\alpha$  を円周角とする円弧の作図
- (15) 与えられた四角形と同じ面積をもつ三角形の作図
- (16) 与えられた三角形と同じ面積をもつ長方形の作図
- (17) 与えられた長方形と同じ面積をもつ正方形の作図