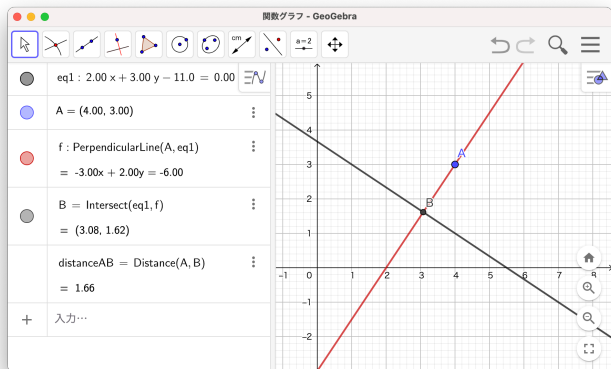


GeoGebra は一般型の直線の方程式を描くことができる。

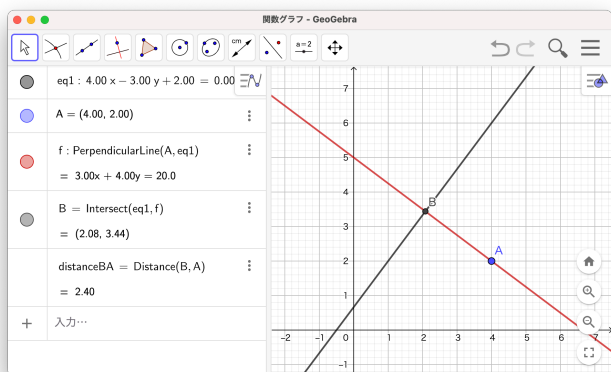
例 1 次の平面図形を描きなさい。

- (1) 直線 $\ell: 2x + 3y - 11 = 0$
- (2) 点 $A(4, 3)$
- (3) 点 A から直線 ℓ へ垂線 (赤色)
- (4) 垂線と直線 ℓ の交点 B
- (5) AB の距離



問 1 次の平面図形を描きなさい。

- (1) 直線 $\ell: 4x - 3y + 2 = 0$
- (2) 点 $A(4, 2)$
- (3) 点 A から直線 ℓ へ垂線 (赤色)
- (4) 垂線と直線 ℓ の交点 B
- (5) AB の距離



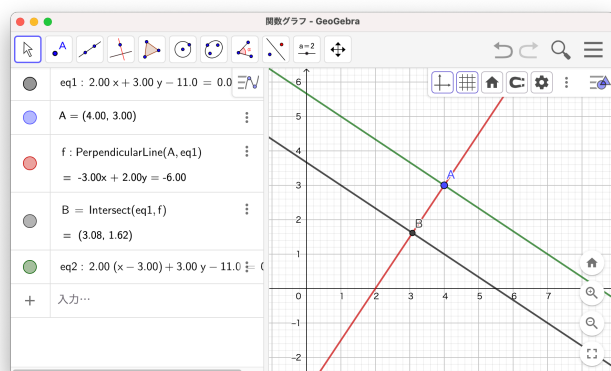
グラフの平行移動

$f(x, y) = 0$ のグラフを x 軸方向に a 、 y 軸方向に b 平行移動させたグラフは、

$$f(x - a, y - b) = 0$$

例 2 例 1 の図形に重ねて、次の平面図形を描きなさい。

- (1) $\ell: 2x + 3y - 11 = 0$ を x 軸方向に $+3$ 平行移動した直線 ℓ_1 (緑)
- (2) $\ell: 2x + 3y - 11 = 0$ を y 軸方向に $+2$ 平行移動した直線 ℓ_2 (青)



問 2 問 1 の図形に重ねて、次の平面図形を描きなさい。

- (1) $\ell: 4x - 3y + 2 = 0$ を x 軸方向に $+3$ 平行移動した直線 ℓ_1 (緑)
- (2) $\ell: 4x - 3y + 2 = 0$ を y 軸方向に -4 平行移動した直線 ℓ_2 (青)

