

演習問題 8

問題 1 xy 平面において、次の 2 直線の共有点を求めよ。

- (1) 直線 $3x + 4y = 7$ と直線 $x - y = 7$
- (2) 直線 $x + y = 2$ と直線 $2x - 2y = 4$
- (3) 直線 $6x - 3y = 5$ と直線 $2x - y = 1$
- (4) 直線 $2x + 4y = 3$ と直線 $3x + 6y = 4.5$

問題 2 次の式を展開せよ。

- (1) $(2x + 3)(6x + 5)$
- (2) $(5x + 2)(3x - 8)$
- (3) $(x + y)(x^2 - xy + 2y^2)$
- (4) $(2x - 3y)^3$
- (5) $(a + b)^2(a - b)^2$