

経済数学入門 第2回課題 提出期限: 10/18 講義開始時

学籍番号:

名前:

次の式を展開せよ.

① $x(x-3) = x^2 - 3x$

② $(x-2)(x+2) = x^2 - 4$

③ $(x-1)(x+2) = x^2 + x - 2$

④ $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$

次の式を因数分解せよ.

① $x^2 + x - 2 = (x+2)(x-1)$

② $x^2 + 7x + 12 = (x+3)(x+4)$

③ $2x^2 + 6x - 8 = 2(x+4)(x-1)$

④ $2x^2 - 5x - 3 = (2x+1)(x-3)$

次の2次方程式の解を求めよ.

① $x^2 + 4x = 0$

$x(x+4) = 0 \quad x = 0, -4$

② $x^2 + 3x + 2 = 0$

$(x+2)(x+1) = 0 \quad x = -1, -2$

③ $x^2 - 2x - 15 = 0$

$(x-5)(x+3) = 0 \quad x = -3, 5$

④ $x^2 + 3x - 4 = 0$

$(x+4)(x-1) = 0 \quad x = 1, -4$

⑤ $x^2 - 9 = 0$

$(x+3)(x-3) = 0 \quad x = \pm 3$

⑥ $x^2 + 6x + 9 = 0$

$(x+3)^2 = 0 \quad x = -3$

⑦ $3x^2 + 8x - 3 = 0$

$(3x-1)(x+3) = 0 \quad x = -3, \frac{1}{3}$

⑧ $6x^2 - x - 1 = 0$

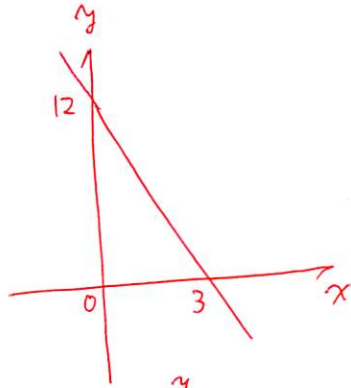
$(3x+1)(2x-1) = 0 \quad x = -\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

⑨ $x^2 + 5x - 13 = 0$

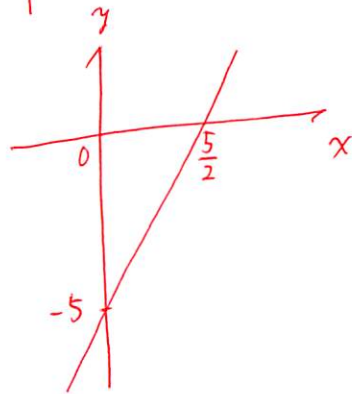
$x = \frac{-5 \pm \sqrt{77}}{2}$

次の関数の図を描け.

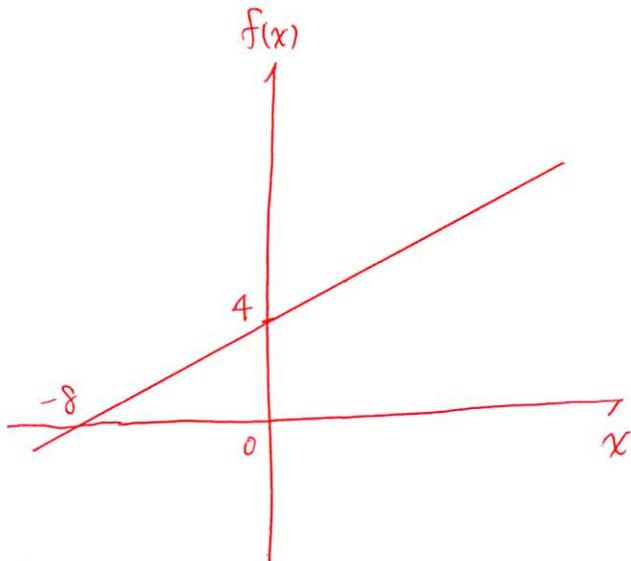
① $y = -4x + 12$



② $y = 2x - 5$



③ $f(x) = \frac{1}{2}x + 4$



左の①と②について

数学が苦手な人は…

後で振り返った時に自分が理解できるように、図をどうやって描いたか、式のどの部分がどんな意味を持っているかを文章で書いておこう。

数学が得意な人は…

数学が苦手な人が読んだら図を描くためのヒントとなる説明文を書いてみよう（良い文章は今後の配布プリントで使用します）

①

②