練習問題で in.→ out.

二次関数の決定

1min. out.

Q 次の問題に答えて、知識をアウトプットしよう！！

問題１

次の二次関数に関する情報をできる限り数式に直せ（標準形でも一般形でもよい）
ただし、未知数は次のようにおいておく。標準形：$y = a(x-p)^2 + q$ ，一般形：$y = ax^2 + bx + c$

(1) $y = -2x^2 + 6x$ を平行移動した放物線

(2) 点(3, 5), (2, 6)を通る放物線

(3) 軸が$x = 2$ である放物線

(4) $(2, 4)$ を頂点にもつ$y = x^2$ を平行移動した放物線

(5) 点(3, 22), (1, 2), (-2, 17)を通る放物線
※解かなくてよい。

問題２

次の条件を満たす二次関数を求めよ。

(1) $y = -2x^2$を平行移動した放物線で
$(1, 1)$, $(0, -1)$を通る

(2) 点$\left(-1, \frac{5}{2}\right)$, $(2, 1)$, $(4, -10)$を通る放物線