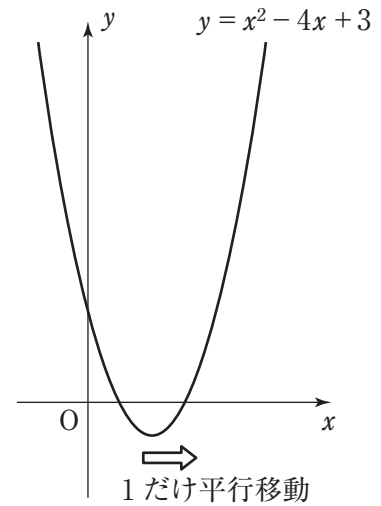


教養

xy 平面上において、図に示した放物線 $y = x^2 - 4x + 3$ を x 軸方向に 1 だけ平行移動して得られる放物線について、定義域を $0 \leq x \leq 4$ とするとき、 y の最大値及び最小値はそれぞれいくらか。

	最大値	最小値
1.	3	-2
2.	3	-1
3.	8	-2
4.	8	-1
5.	15	-2



正答: 4

教養

a , b はそれぞれ 3 桁の正の整数であり, $b = 5a$ が成り立つ。また, a は 11 で割り切れ, b は 7 で割り切れる。このとき, a の各位の数字の和はいくらか。

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13
5. 14

正答: 1