令和５年度例題：短大卒程度／教養（事務・消防士）

［例題１］　日本の国政選挙の制度に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

ア．選挙権と被選挙権はいずれも満18歳以上の国民に認められている。

イ．在外選挙制度が設けられており，外国に在住する日本国民も国政選挙で投票できるようになっている。

ウ．選挙運動には様々な規制があり，例えば，候補者はウェブサイトやSNSを利用した選挙運動を行うことが禁止されている。

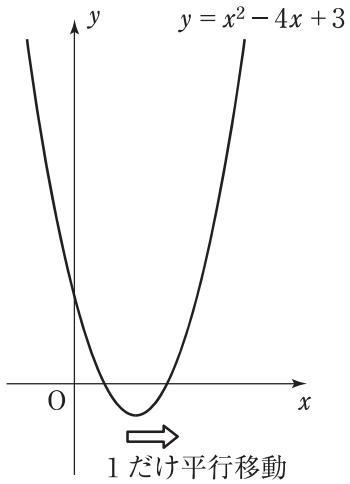
エ．衆議院議員の選挙では小選挙区比例代表並立制が導入されており，小選挙区選挙では，各選挙区で得票数が多い上位２名が当選する。

オ．参議院議員の選挙では選挙区選挙と比例代表選挙が併用されており，このうち比例代表選挙では，有権者は候補者名又は政党名のいずれかを書いて投票する。

１．ア，ウ
２．ア，エ
３．イ，エ
４．イ，オ
５．ウ，オ

［正答４］

［例題２］　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 $0 \leqq x \leqq 4$ 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］

［例題３］　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］