

平成31年度 ジャンル1(基礎学力)統一テスト 正解リスト(一部は正解例)

大問1
数学①

A1	(2)
A2	(1)
A3	(3)
A4	(13)
A5	(14)
A6	(9)
A7	(8)
A8	(15)
A9	(14)
AX	(13)
B1	(4)
B2	(8)
B3	(12)
B4	(14)
B5	(3)
B6	(6)
B7	(4)
B8,B9	(13)(14)
BX,C1	(2)(3)
C2,C3	(1)(18)
C4,C5	(4)(5)
C6,C7	(9)(10)
C8,C9	(8)(12)
CX	(4)
D1	(10)
D2	(19)
D3	(19)
D4	(18)
D5	(17)
D6	(15)
D7	(17)
D8	(1)
D9	(5)
DX	(19)
E1	(20)
E2	(16)
E3	(5)
E4	(7)
E5	(11)

大問2
数学②

A1	(9)
A2	(7)
A3	(3)
A4	(3)
A5	(6)
A6	(3)
A7	(13)
A8	(13)
A9	(12)
AX	(8)
B1	(3)
B2	(2)
B3	(8)
B4	(3)
B5	(12)
B6	(4)
B7	(15)
B8	(5)
B9	(5)
BX	(16)
C1,C2	(5)(12)
C3	(4)
C4,C5	(5)(10)
C6,C7,C8	(11)(3)(14)
C9,CX,D1	(10)(5)(12)
D2	(6)
D3,D4,D5	(20)(18)(16)
D6	(10)
D7,D8	(9)(12)
D9,DX,E1	(1)(7)(10)
E2	(7)
E3	(7)
E4	(9)
E5	(13)
E6	(18)

大問3
数学③

A1	(12)
A2,A3	(13)(2)
A4	(16)
A5	(1)
A6,A7	(13)(1)
A8,A9	(3)(10)
AX	(11)
B1	(14)
B2,B3	(13)(18)
B4,B5	(13)(11)
B6	(11)
B7,B8	(11)(18)
B9,BX	(11)(11)
C1	(1)
C2	(11)
C3,C4	(19)(2)
C5,C6	(19)(2)
C7	(4)
C8,C9	(20)(2)
CX,D1	(19)(2)
D2	(1)
D3	(11)
D4,D5	(11)(2)
D6	(2)
D7	(11)
D8,D9	(11)(17)
DX	(2)
E1,E2	(12)(3)
E3,E4	(16)(9)

大問4
物理学①

A1	(10)
A2	(9)
A3	(4)
A4	(18)
A5	(8)
A6	(7)
A7	(12)
A8	(16)
A9	(4)
AX	(6)
B1	(8)
B2	(9)
B3	(2)
B4	(14)
B5	(3)
B6	(7)
B7	(4)
B8	(8)
B9	(10)
BX	(5)
C1	(12)
C2	(15)
C3	(16)
C4	(19)
C5	(1)

大問5
物理学②

A1	(3)
A2	(5)
A3	(2)
A4	(15)
A5	(17)
A6	(2)
A7	(7)
A8	(11)
A9	(7)
AX	(6)
B1	(3)
B2	(2)
B3	(5)
B4	(9)
B5	(2)
B6	(10)
B7	(9)
B8	(13)
B9	(14)
BX	(2)
C1	(9)
C2	(3)
C3	(10)
C4	(17)

大問6
化学①

A1	(1)
A2	(2)
A3	(1)
A4	(4)
A5	(8)
A6	(14)
A7	(2)
A8	(4)
A9	(7)
AX	(5)
B1	(8)
B2	(6)
B3	(4)
B4	(6)
B5	(3)
B6	(1)
B7	(1)
B8	(2)
B9	(4)
BX	(3)
C1	(2)

大問7
化学②

A1	(2)
A2	(7)
A3	(3)
A4	(8)
A5	(1)
A6	(9)
A7	(11)
A8	(10)
A9	(10)
AX	(11)
B1	(12)
B2	(5)
B3	(4)
B4	(1)
B5	(8)
B6	(3)
B7	(3)
B8	(5)
B9	(2)
BX	(2)
C1	(5)
C2	(3)
C3	(3)

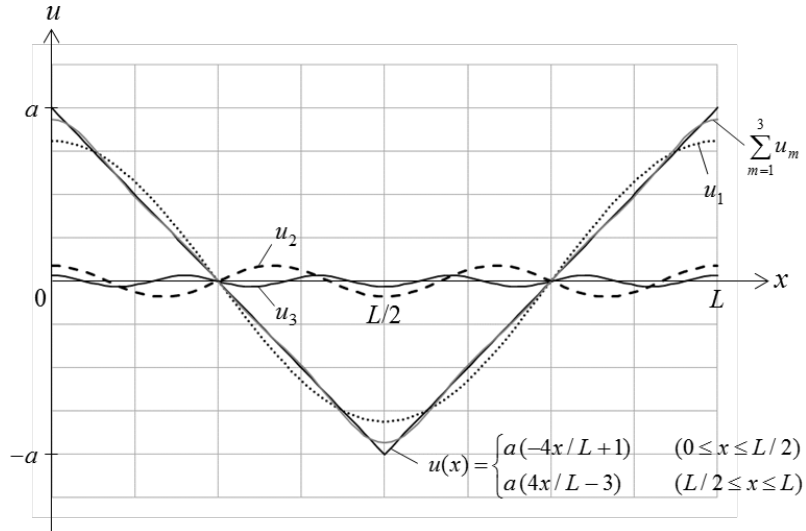
大問8
化学③

A1	(2)
A2	(3)
A3	(2)
A4	(3)
A5	(3)
A6	(2)
A7	(2)
A8	(4)
A9	(1)
AX	(3)
B1	(2)
B2	(2)
B3	(4)
B4	(4)
B5	(1)
B6	(2)
B7	(3)
B8	(2)
B9	(4)
BX	(6)
C1	(7)
C2	(5)
C3	(7)
C4	(10)
C5	(2)
C6	(8)
C7	(11)

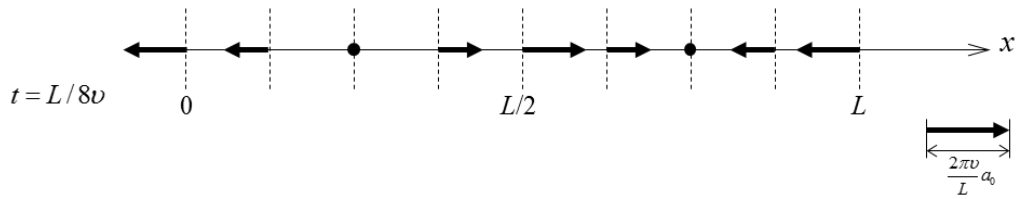
記述式 正解例 (例ですので全く同じである必要はありません)

大問 1 (数学①)

問 3(4)



問 4(1)



大問 3 (数学③)

問 1(1)

$y = \cos^{-1} x$ となるための必要十分条件は,
 $x = \cos y$ かつ $0 \leq y \leq \pi$.

したがって $\frac{dx}{dy} = -\sin y$.

$\sin y \geq 0$ であることに注意すると,

$$\frac{dx}{dy} = -\sqrt{1 - \cos^2 y} = -\sqrt{1 - x^2}.$$

よって

$$\frac{d}{dx} \cos^{-1} x = -\frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}.$$

問 3(3)

