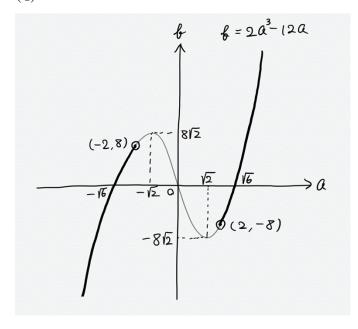
## 早稲田大学 社会科学部 2/22

## 数学

1

(1) a < -2 または a > 2 (いずれの場合も b は任意)

- (2)  $(8-2a^2)x + 4a + b$
- $(3) -4a^3 + 24a + 2b$
- (4)



黒太線部。

点 (-2,8) および (2,-8) を含まない。

2

- (1)  $x = \frac{n+1}{2}$  のとき最小値  $\frac{1}{12}(n-1)n(n+1)$
- (2)  $x=a_2$  のとき最小値  $a_3-a_1$
- (3)  $x = 2^{m+1}$  のとき最小値  $2^{2m+2} 3 \cdot 2^{m+1} + 2$

3

- $(1) 3\pi + 4$
- (2) 28 本
- (3)  $\frac{2}{\sqrt{3}} 1$ ,  $2\sqrt{2} 1$

