

## 正解・解答例

1

- (1) 省略
- (2) 省略
- (3) 最大值 16, 最小値  $\frac{1}{16}$

2

- (1) 省略
- (2) 省略
- (3) 例えば  $x$
- (4) 省略

3

- (1)  $\frac{15}{16}$
- (2)  $\frac{1}{6}$
- (3)  $\frac{37}{48}$

4

- (1)  $y = \frac{1 + \tan^2 \theta}{x - \tan \theta} + \tan \theta$
- (2)  $y = -\frac{1}{\sin^2 \theta} x - \frac{1}{\tan \theta}$
- (3)  $S = -\frac{\log t}{1-t} - 1$

5

- (1) 省略
- (2) 省略
- (3) 省略
- (4) 省略