

組 番 ふり がな 氏 名 \_\_\_\_\_

1. 微分方程式を解け.

(1)  $yy' = x^3$

答. \_\_\_\_\_

(2)  $y' = y \cos x$

答. \_\_\_\_\_

(3)  $x \frac{dy}{dx} + y = 1$

答. \_\_\_\_\_

(4)  $\frac{dy}{dx} = y^2 + 1$

答. \_\_\_\_\_

2. 次の1階線形微分方程式を解け.

(1)  $y' + y = x$

答. \_\_\_\_\_

(2)  $y' + \frac{1}{x}y = \sin x \quad (x > 0)$

答. \_\_\_\_\_