

<b>59</b>	<b>平均変化率</b>	年 組 番
		p. 126~127

**1** 関数  $f(x) = x^2 + 4x$  において、次の値を求めなさい。

(1)  $f(1)$

(2)  $f(2)$

(3)  $f(-1)$

(4)  $f(-3)$

**2** 関数  $f(x) = 3x^2$  において、 $x$  の値が 2 から 5 まで変化するときの平均変化率を求めなさい。

<b>59</b>	<b>平均変化率</b>	年 組 番
	p. 126~127	

**1** 関数  $f(x) = x^2 + 4x$  において、次の値を求めなさい。

(1)  $f(1)$

[解]

$$f(1) = 1^2 + 4 \times 1 = 5$$

(2)  $f(2)$

[解]

$$f(2) = 2^2 + 4 \times 2 = 12$$

(3)  $f(-1)$

[解]

$$f(-1) = (-1)^2 + 4 \times (-1) = -3$$

(4)  $f(-3)$

[解]

$$f(-3) = (-3)^2 + 4 \times (-3) = -3$$

**2** 関数  $f(x) = 3x^2$  において、 $x$  の値が 2 から 5 まで変化するときの平均変化率を求めなさい。

[解]

$$\frac{f(5) - f(2)}{5 - 2} = \frac{3 \times 5^2 - 3 \times 2^2}{5 - 2} = \frac{63}{3} = 21$$