

フィボナッチ数列 (数学セミナー 2025.11)

北海道札幌東高等学校
定時制数学科 前田勝利

フィボナッチ数列

$$\frac{1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55}{11} = 13$$

$$\frac{1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89}{11} = 21$$

$$\frac{2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144}{11} = 34$$

$$\frac{3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233}{11} = 55$$

$$\frac{5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377}{11} = 89$$

$$\frac{8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610}{11} = 144$$

$$\frac{13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987}{11} = 233$$

$$\frac{21 + 34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597}{11} = 377$$

$$\frac{34 + 55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584}{11} = 610$$

$$\frac{55 + 89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181}{11} = 987$$

$$\frac{89 + 144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765}{11} = 1597$$

$$\frac{144 + 233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946}{11} = 2584$$

$$\frac{233 + 377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946 + 17711}{11} = 4181$$

$$\frac{377 + 610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946 + 17711 + 28657}{11} = 6765$$

$$\frac{610 + 987 + 1597 + 2584 + 4181 + 6765 + 10946 + 17711 + 28657 + 46368}{11} = 10946$$