

学年平均 20 点台、30 点台の微積分テストで合計 195 点を取り学年トップ

高3の微積分の授業はとても難しく、学年平均が10点や20点のことも珍しくありません。 今回の松高3年生の微積分の中間テストも、その例外ではなく、一方の平均が20点台、もう一方の平均も30点台しかありませんでした。

現在、青木塾には高1からずっと学び続けている松高生が2人います。 その内の一人H君は、今回の中間テストで一方が満点、他方が95点で、合計195点を取り学年トップになりました。 もう一人のMさんも、一方が91点、もう一方が79点で、合計170点をマークしました。

ところで青木塾には、もう一人の松高生、この4月から高3のクラスで学び始めたK君がいます。 当初、彼は数 が分からずかなり苦戦していましたが、青木塾に入塾後メキメキ実力を付け、今回の中間テストでは合計123点を取り、かなり上位の成績を収めるまでになりました。 難しい数 も、青木塾の授業なら分かり易く、はっきり理解できます。

【H君の中間テストの結果】



【Mさんの中間テストの結果】

2024年 第1学期 中間試験問題集

1. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフを求めよ。 79

2. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の逆関数を求めよ。

3. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の値域を求めよ。

4. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の定義域を求めよ。

5. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の増減性を調べよ。

6. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の最大値を求めよ。

7. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の最小値を求めよ。

8. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = x$ の交点を求めよ。

9. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 2x$ の交点を求めよ。

10. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 3x$ の交点を求めよ。

11. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 4x$ の交点を求めよ。

12. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 5x$ の交点を求めよ。

13. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 6x$ の交点を求めよ。

14. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 7x$ の交点を求めよ。

15. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 8x$ の交点を求めよ。

16. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 9x$ の交点を求めよ。

17. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 10x$ の交点を求めよ。

18. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 11x$ の交点を求めよ。

19. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 12x$ の交点を求めよ。

20. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 13x$ の交点を求めよ。

2024年 第1学期 中間試験問題集

1. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフを求めよ。 91

2. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の逆関数を求めよ。

3. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の値域を求めよ。

4. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の定義域を求めよ。

5. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の増減性を調べよ。

6. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の最大値を求めよ。

7. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ の最小値を求めよ。

8. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = x$ の交点を求めよ。

9. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 2x$ の交点を求めよ。

10. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 3x$ の交点を求めよ。

11. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 4x$ の交点を求めよ。

12. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 5x$ の交点を求めよ。

13. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 6x$ の交点を求めよ。

14. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 7x$ の交点を求めよ。

15. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 8x$ の交点を求めよ。

16. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 9x$ の交点を求めよ。

17. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 10x$ の交点を求めよ。

18. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 11x$ の交点を求めよ。

19. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 12x$ の交点を求めよ。

20. 関数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ のグラフと直線 $y = 13x$ の交点を求めよ。