

週末課題 (1) 4/22 (月) に 丸付け間違い直しをして提出のこと! (クリアー問題集の例題、問題です。各自の問題集で答え合わせをすること。) ()組()番 名前()

1. 関数 $y=2x^2+4x+5$ ($-3 < x < 0$) の値域を求めよ。また、関数に最大値、最小値があれば、それを求めよ。

(191) 48

2. 次の関数の値域を求めよ。また、関数に最大値、最小値があれば、それを求めよ。

(190)

(1) $y=x^2-4x+5$ ($1 \leq x \leq 3$)

(2) $y=-x^2-x+2$ ($-2 < x < 0$)

(3) $y=-2x^2+2x$ ($x \geq 1$)

(4) $y=3x^2+2x$ ($x < 0$)

3. 次の各場合について、関数 $y=ax^2-4ax+b$ ($1 \leq x \leq 5$) の最大値が7で、最小値が-2 であるとき、定数 a, b の値を求めよ。

4/20 (土) 配布

(194)

(1) $a > 0$ の場合

(2) $a < 0$ の場合

4. a は定数とする。関数 $y=3x^2-6ax+2$ ($0 \leq x \leq 2$) の最大値および最小値を、次の

(195)

(1) ~ (5) の場合について求めよ。

(1) $a < 0$

(2) $0 \leq a < 1$

(3) $a = 1$

(4) $1 < a \leq 2$

(5) $a > 2$