

12 2次関数の最大・最小

A

143. 2次関数 $y=x^2-6x+10$ の最大値, 最小値, およびそのときの x の値を考える。

- (1) $y=x^2-6x+10$ のグラフをかけ。
- (2) (1)のグラフから, x の値が増加するにつれて, y の値が $x \leq a$ の範囲で減少し, $a \leq x$ の範囲で増加することがわかる。 a の値を求めよ。
- (3) $y=x^2-6x+10$ の最大値, 最小値があれば求めよ。また, そのときの x の値を求めよ。

年 組 番
氏 名

月 日

検

思考問題

96. 次の文章は、 $2\sqrt{31}$ の整数部分を求める解答である。この解答は正しいか誤りであるかを答えよ。また、誤りがあれば正しい整数部分を求めよ。

解答 $\sqrt{25} < \sqrt{31} < \sqrt{36}$ がいえるから、 $5 < \sqrt{31} < 6$
したがって、 $2 \cdot 5 < 2\sqrt{31} < 2 \cdot 6$ より、
 $10 < 2\sqrt{31} < 12$
よって、求める整数部分は、10 と 11 である。 …**答**