**☆条件を満たす２次関数を求めよう☆**

**☆確認問題**

１ $x=2^{ }$のとき最大値が$5$となるような２関数のグラフをかき、式を１つ作りなさい。

　また、そのように考えた理由も書きなさい。

２ $x$軸から切り取る線分の長さが$4$で、軸の方程式が$x=1$ の２次関数がある。この２次関数の$x$軸との共有点の座標を求めなさい。

（　）組（　）番　名前（　　　　　　　　　　　）

問題 次の条件を満たす２次関数を求めなさい。

　　１．最小値は$-3$である。

　　２．$x$軸と２点で交わり、$x$軸との共有点のうち、$x$座標が大きい方は$5$である。

　　３．$x$軸から切り取る線分の長さが$6$である。

　**☆Step１.問題からわかることを整理しよう！**

　　問題の条件を満たすグラフを

　　右にかきなさい。

　　　　　**☆Step2.問題を解くのに必要な式を立てよう！**

　　　　　グラフから求めることのできる値を求めよう。

　　　　　また、値の求め方の説明も書いてください。

　　　　　上で求めた値をもとに２次関数の式を立てて下さい。

　**☆Step１.問題からわかることを整理しよう！**

　　この問題で求めたいものは？

**☆Step3．問題を解こう！**

①ペアでStep２を説明し合いましょう。

CheckPoint

□値の求め方は正しいですか？

□答えを求めるのに足りない値はないですか？

□説明するときは「〇〇だから…」という形で理由を述べた上で説明していますか？

②お互いに理解できたら、問題を解きましょう。

CheckPoint

□計算式のみではなく「〇〇であるより…」という形で理由を述べながら解けていますか？

□他の人が読んだときに理解できるように書けていますか？

**☆Step3．振り返りをしよう！**

　この問題を解く流れやポイントをグループで話し合い、まとめよう。

$y=x^{2}-2x$を$y$軸方向に平行移動させた２次関数が$x$軸から切り取る線分の長さが6となるとき、移動後の２次関数を求めなさい。