

クラス

番号

氏名

注意 : 解答欄が不足する場合はレポート用紙を追加すること : 提出 7/14 .

**問題** 図のような集中荷重  $W$  を受ける半円弧状のはり (半径  $R$ ) について考える . 以下の問に答えよ . ただし , ヤング率を  $E$  , 断面二次モーメントを  $I$  とする .

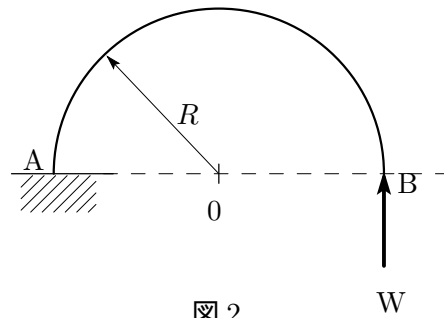


図 2

1. カスティリアーの定理を用いて点 B の垂直方向の変位量を求めよ .
2. カスティリアーの定理を用いて点 B の水平方向の変位量を求めよ .