

注意.

- 式変形の過程など，できるだけ丁寧に記述すること.
- ①②については解いた後，教科書の略解を確認すること. どうしても答えが合わない場合は私に質問来るか学習サポートセンター等を利用し，必ず正答を導きだすこと.
- 説明が不十分であったり，字が粗暴なものは採点しない.
- 必ずレポート用紙かルーズリーフノート用紙に書いて提出すること. この問題用紙に答えだけ書いたものは採点しない.
- 提出場所は教育棟 1 階のレポート提出ボックス，提出期限は 7 月 6 日 (月) の 15 時 30 分とする.

① 教科書 p.163 の 問題 7.3 を解きなさい (面積を求める領域をわかりやすく図示すること).

② 教科書 p.167 の 問題 7.4 を解きなさい (面積を求める領域をわかりやすく図示すること).

③ (関数のグラフの復習) 関数 $f(x) = -x^3 + \frac{3}{2}x^2 + 6x - 11$ について以下の問いに答えなさい.

- (1) $f(x)$ の増減の様子を調べなさい (増減表を書きなさい).
- (2) $f(x)$ の極値を求めなさい.
- (3) $y = f(x)$ のグラフの概形を描きなさい.
- (4) $1 \leq x \leq 3$ の範囲での $f(x)$ の最大値・最小値を求めなさい.