

```

\documentclass[dvipdfmx,11pt,a4j]{article}
% qexam_examples.tex - 試験問題の例
% 2009-07-11 Taku Yamanaka (Physics Dept., Osaka Univ.)
% 2019-06-20 Taku: Updated for v2.0.

%----- page style -----
%\usepackage[a4paper]{geometry}
%\usepackage[a4paper,text={17cm,25cm},centering]{geometry} % to expand the text area

%\pagestyle{empty} % suppresses page numbering

%----- users packages -----
%% AMS math package
%\usepackage{amsmath}
%% eps ファイルを読み込むためのパッケージ
\usepackage{graphicx}
%\usepackage{bm} % for vectors in bold math
%\usepackage{udline} % for underlines crossing multiple lines

\usepackage{qexam} %試験問題用パッケージ

%=====
\begin{document}
%% 和文フォントをゴシック体に変更する。
%% 明朝体でいいときは、コメントアウトする。
%\fontfamily{gt}
%\selectfont
%%%%

%\renewcommand{\questionFormat}[1]{%
%% Here are some examples. Tune them as you like.
%% \textbf{\Large{#1}}
%% \framebox{\LARGE{#1}}
%% \hspace{-5mm}\textbf{\Huge{[#1]}}
%% \begin{center}\textbf{\LARGE{#1}}\end{center}
%}

%% 問1用のヘディング%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\begin{center}
\textbf{\Large qexam.sty v2.0 を用いた\\
\bigskip
試験問題の作成例}\\
\bigskip
\textbf{\Large 2999年9月9日}}
\end{center}

問題1から問題2までのすべての問題に解答せよ。
解答用紙は問題ごとに1枚とし、それぞれに氏名・受験番号・問題番号を書くこと。
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

\question{問1}
地の文。
\begin{qlist}
\qitem 小問
\qitem 小問
\end{qlist}
\end{pre>

```



```
\clearpage
\question{ 4 }
```

穴埋め問題には`\texttt{qbox}`を uses ます。
次の`\qbox{a}`から`\qbox{b}`に当てはまる式を答えよ。

```
\begin{qlist}
  \qitem 静止している質量 $m$ の粒子の全エネルギーは $E = mc^2$ であるが、
        粒子が速度 $\beta = v/c$ で動いている場合、粒子のエネルギーは
        ローレンツファクター  $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}}$  を用いて \qbox{} と表される。
\end{qlist}
```

```
\end{qlist}
%% 問題5 ... %%%%%%%%%%
```

```
\clearpage
\questionNoSkip{ 5. カスタマイズ }
様々なカスタマイズもできます。
\verb"\questionNoSkip{" を用いて、改行せずに問題の地の文を続けたり、
```

```
\verb"\questionFormat" コマンドを定義し直して大問の形式を変えて
```

```
\renewcommand{\questionFormat}[1]{%
% Here are some examples. Tune them as you like.
% \framebox{\LARGE{#1}}
% \hspace{-5mm}\textbf{\Huge{[#1]}}
% {\Large {(\gt arabic{#1}) }} ~%
  {\Large {(\gt #1) }} ~%
}
```

```
\question{ 5 }
問題番号を大きくして鍵括弧でくくったり、
```

```
\renewcommand{\questionFormat}[1]{%
  \begin{center}\textbf{\LARGE{#1}}\end{center}
}
```

```
\question{問題6}
中央に置いたり。
```

```
\begin{qparts}
  \qpart 中間のフォーマットも\verb"\qpartFormat"を定義し直せば変えられます。
```

```
  \renewcommand{\qpartFormat}[1]{%
    \item [\LARGE{\textbf{\Alph{#1}}}]
  }
  \qpart \arabic{qpartNumber}番目の中間を大文字のアルファベットで表すと\Alph{qpartNumber}。
```

```
\qpart 小問、微小問のprefix
  小問や微小問の問題番号の前に文字列 (prefix)を入れることもできます。
```

```
\begin{qlist}[小問]
  \qitem 小問には\tt \verb"\begin{qlist}[...]"で指定。
  \qitem 微小問には\tt \verb"\begin{qlist2}[...]"で指定。
    \begin{qlist2}[case ]
      \item 宇宙が膨張する場合。
      \item 宇宙が収縮する場合。
    \end{qlist2}
\end{qlist}
```

`\qitem` 微小間に小問の番号をつけ加えるには`{\tt \verb"\begin{qlist2}\arabic{enumi}-}`で。

```
\begin{qlist2}\arabic{enumi}-]
  \item どや
  \item でや
\end{qlist2}
\end{qlist}
```

`\qpart` もっと大幅に小問のフォーマットを変えるなら`\verb"qitemFormati"`、
微小問のフォーマットを変えるなら`\verb"qitemFormatii"`を定義し直します。

```
\renewcommand{\qitemFormati}[1]{%
  \textbf{問 \arabic{\arabic{enumi}}}}
}
```

```
\renewcommand{\qitemFormatii}[1]{%
  \textbf{微小問 #1\arabic{enumii}}}
}
```

```
\begin{qlist}
  \qitem 括弧がなくなったし
  \qitem \verb"\arabicz"を用いると全角数字に
    \begin{qlist2}
      \qitem こちらは括弧なしの半角数字に
    \end{qlist2}
\end{qlist}
```

```
\renewcommand{\qpartFormat}[1]{%
  \item [LARGE{\textbf{\arabic{#1}}}.]}
}
```

`\addtolength{\qpartMargin}{5mm}`

`\qpart` スペースを変更する。

```
\addtolength{\qlistTopMargin}{-7mm}
\addtolength{\qlistBottomMargin}{-7mm}
```

```
\begin{qlist}
  \qitem 各中間の始まる前のスペースは{\tt \verb"qpartMargin"}で変える。
  \qitem {\tt qlist}の前のスペースは
    {\tt \verb"qlistTopMargin"}で変える。
  \qitem {\tt qlist}の後のスペースは
    {\tt \verb"qlistBottomMargin"}で変える。
\end{qlist}
```

`\qpart` 図やのキャプションのフォーマットを変える。

```
\begin{qlist}
  \qitem 図\ref{fig:standard}のように、キャプションを標準に戻すには
    {\tt \verb"qUseStandardCaptions"}を使う。
\end{qlist}
```

```
\qUseStandardCaptions
\begin{figure}[htbp]
  \begin{center}
    \includegraphics[width=0.3\linewidth]{seagull2.eps}
    \caption{コロンが入っている。}
    \label{fig:standard}
  \end{center}
\end{figure}
```

\qitem キャプションをコロン抜きに戻すには
{tt \verb"\qUseNoColonInCaptions"}を使う。

```
\qUseNoColonInCaptions
\begin{figure}[htbp]
  \begin{center}
    \includegraphics[width=0.3\linewidth]{seagull2.eps}
    \caption{\label{fig:nocolon}}
  \end{center}
\end{figure}
\end{qitem}
```

```
\end{qparts}
\end{document}
```