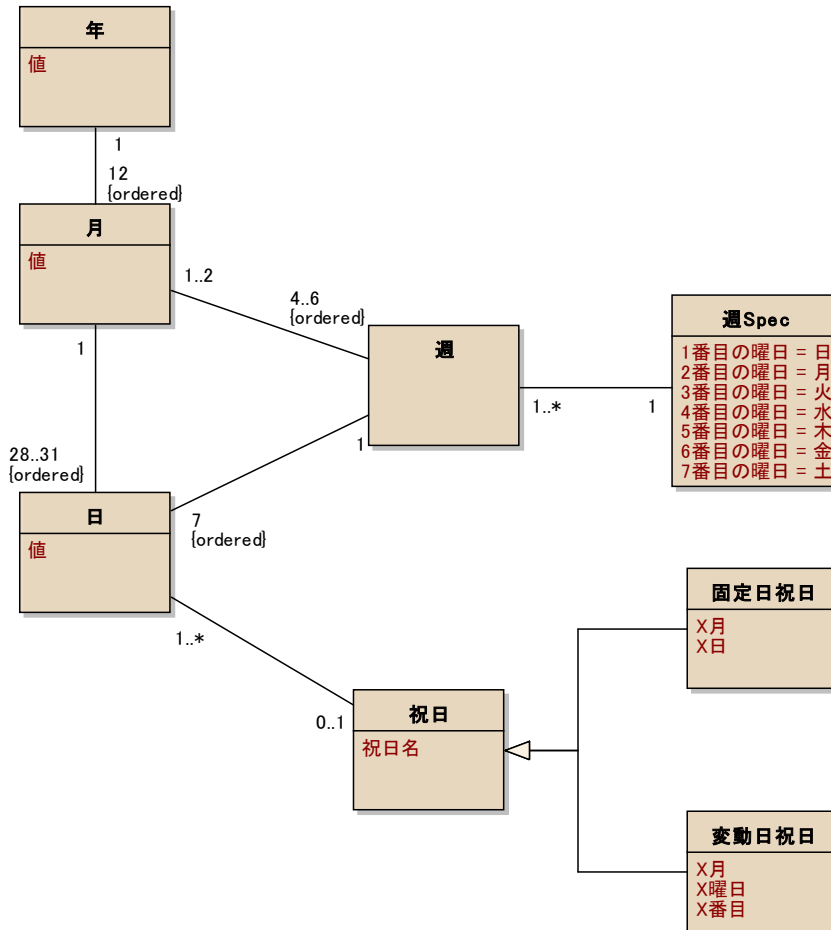


# カレンダー：解答例

2016年04月04日更新

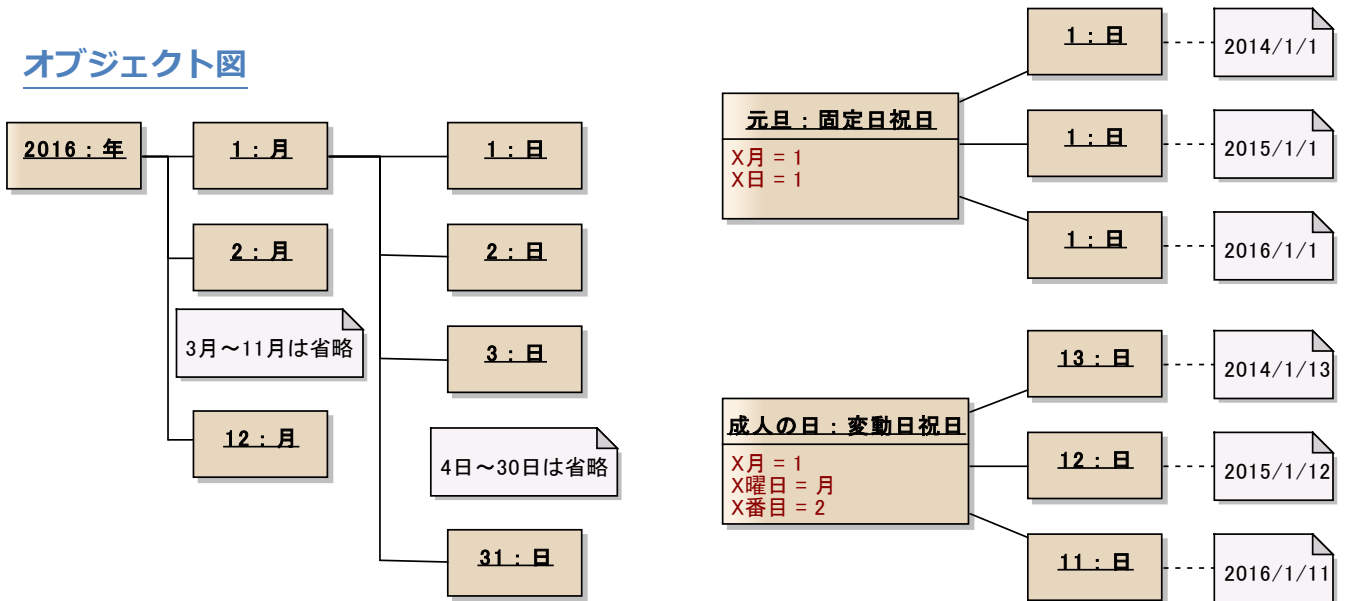
## クラス図



クラス	説明
年	年を表します。
月	月を表します。
日	日を表します。
週	週を表します。日との関連に順番をつけることで、曜日を表現します。
週 Spec	週の仕様を定義したクラスです。カレンダーによっては週の始まりが月曜日のものであるため、週とは別に抽出しています。週に繋がる X 番目の日が何曜日であるかを定義しています。
祝日	元旦、成人の日等の祝日を表します。日と関連で繋ぐことで、その日が祝日であることを表現します。
固定日祝日	元旦、建国記念日等、日付まで決まっている祝日を表します。 ※春分の日、秋分の日は、毎年国立天文台の発表で確定しますが、今回は固定日祝日に含むこととします。
変動日祝日	成人の日、海の日等、月と曜日で決まる祝日を表します。

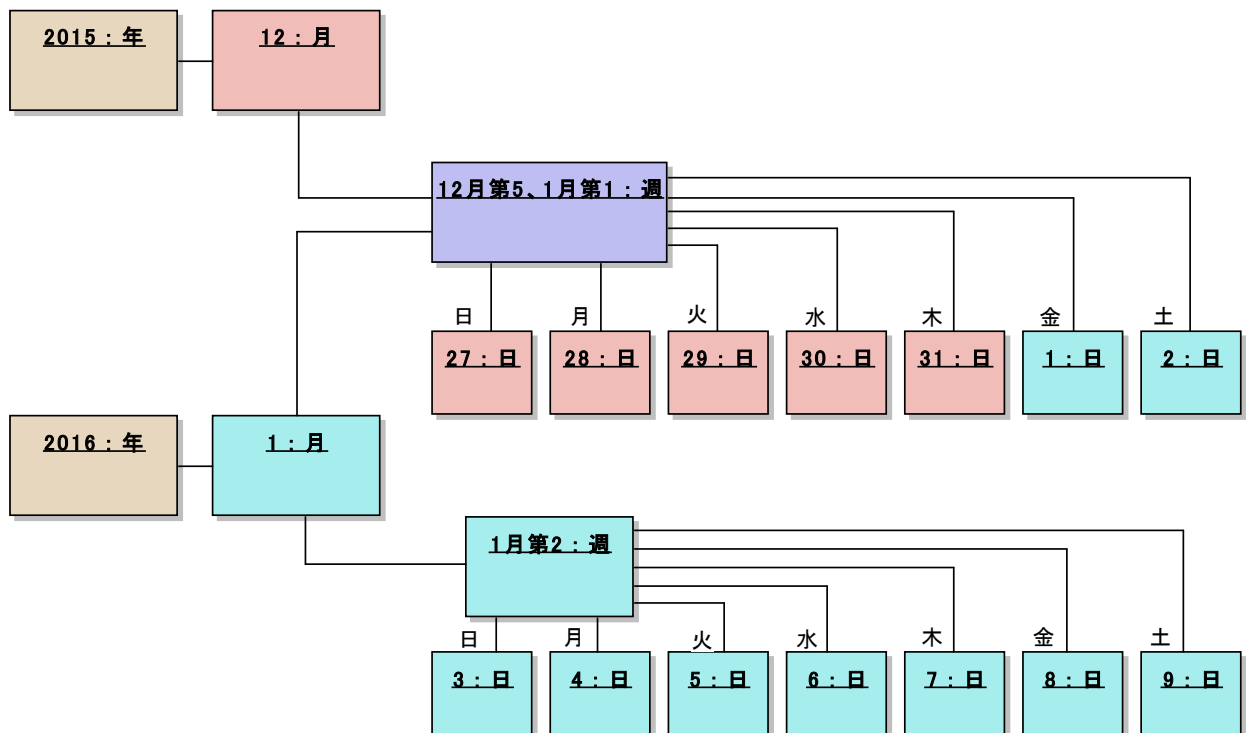
年月日の基本的な概念に加えて、ひと月カレンダーにとって重要になる祝日や週の概念も含めています。祝日や週の関係については、次のページのオブジェクト図にて、説明を行います。

## オブジェクト図



上記の左図は、年月日の基本的な概念をオブジェクト図で表したものです。1年には12ヶ月あり、月には28日~31日あるという年月日の表現になります。

上記の右図は、祝日を表したオブジェクト図になります。祝日は毎年あるため、各年の日と祝日に関連で繋げています。



上の図はひと月カレンダーの図のイメージを元に、年月日と週の関係を表したものです。週には必ず7つの日に関連で繋がります。また、週は月を跨ぐこともあるので、その状態を2つの月から関連で繋ぐことで表現しています。