

たのしい

2018.03.01

サイエンス通信 (39)

履修科目の組合せ—選択科目に着目—

卒業式や公立高校入試の時季ですね。

今回は、履修科目の組合せの考えについて紹介いたします。

下図は本校のマネジメント創造科3年の履修科目です。

現代文B	古典B	日本史B	数学Ⅱ	体育	英語Ⅱ コミュニケーション	ビジネス英語	国語表現 政治・経済 生物演習 コミ英Ⅲ	古典A	課題研究	総合実践	ビジネス経済	ビジネス実務	LHR
		地理B						地歴演習 数学A 化学基礎 地学基礎 英語表現Ⅰ				マーケティング 財務会計Ⅱ ビジネス情報管理	

上図を見ると、選択科目のグループが4つあることが分かりますね。

これら4つの選択科目のグループを左から順に見ていくことにしましょう。

一体、何通りの組合せができるのでしょうか。

現代文B	古典B	日本史B	数学Ⅱ	体育	英語Ⅱ コミュニケーション	ビジネス英語	国語表現 政治・経済 生物演習 コミ英Ⅲ	古典A	課題研究	総合実践	ビジネス経済	ビジネス実務	LHR
		地理B						地歴演習 数学A 化学基礎 地学基礎 英語表現Ⅰ				マーケティング 財務会計Ⅱ ビジネス情報管理	

「日本史B」を学ぶか、それとも「地理B」を学ぶか、の2通りの選択肢があります。

続いて、「国語表現」、「政治・経済」、「生物演習」、「コミュニケーション英語Ⅲ」のグループを見てみましょう。

現代文B	古典B	日本史B	数学Ⅱ	体育	英語Ⅱ コミュニケーション	ビジネス英語	国語表現 政治・経済 生物演習 コミ英Ⅲ	古典A	課題研究	総合実践	ビジネス経済	ビジネス実務	LHR
		地理B					地歴演習 数学A 化学基礎 地学基礎 英語表現Ⅰ	マーケティング 財務会計Ⅱ ビジネス情報管理					

学び方は4通りあります。

ここまで、 $2 \times 4 = 8$ （通り）の履修方法があることとなります。

さらに、「古典A」、「地歴演習」、「数学A」、「化学基礎」、「地学基礎」、「英語表現Ⅱ」のグループを見ましょう。

現代文B	古典B	日本史B	数学Ⅱ	体育	英語Ⅱ コミュニケーション	ビジネス英語	国語表現 政治・経済 生物演習 コミ英Ⅲ	古典A	課題研究	総合実践	ビジネス経済	ビジネス実務	LHR
		地理B					地歴演習 数学A 化学基礎 地学基礎 英語表現Ⅰ	マーケティング 財務会計Ⅱ ビジネス情報管理					

6通りの選択方法がありますから、

$2 \times 4 \times 6 = 48$ （通り）の学び方がありますね。

最後に、「ビジネス実践」、「マーケティング」、「財務会計Ⅱ」、「ビジネス情報管理」のグループを眺めてみましょう。

現代文B	古典B	日本史B	数学Ⅱ	体育	英語Ⅱ コミュニケーション	ビジネス英語	国語表現 政治・経済 生物演習 コミ英Ⅲ	古典A	課題研究	総合実践	ビジネス経済	ビジネス実務	LHR
		地理B					地歴演習 数学A 化学基礎 地学基礎 英語表現Ⅰ	マーケティング 財務会計Ⅱ ビジネス情報管理					

4通りの選択肢があることから、マネジメント創造科3年の履修科目の学び方は全部で $2 \times 4 \times 6 \times 4 = 192$ （通り）あることとなります。

何と、200通り近くもの組合せがあるのです。

堺高生はもちろんのこと、中学生のみなさんも、自分の将来にとって必要な科目や自分が学びたい科目をよく考えてから選択科目を履修しましょう。（杉）