

## 正誤表

数えて描いて塗って学ぶ グラフ理論ワークブック 日本評論社 内田吉昭

訂正とか.

- p. 47 問題 **6.3** グラフの外側にも色を塗ります. 解答では白色を外側に塗っています.
- p. 62 問題 **8.1** 補題 8.1 の解説のあとに, 「問題 8.1 のグラフでも握手の補題が成り立つことを確かめてください」の一文を入れてください.
- p. 103 **13.4** 逆のあみだ籤 縦の棒の間に一本ずつ横棒を書くという条件が抜けていました.

■ 学生が間違いやすいところとか (色々な大学で授業してみた)

第 3 章 p.15 一筆書きの問題 (再)  $G_2, G_5, G_8, G_9$  は一筆書きできません.

$G_5, G_8, G_9$  ができない理由として, 辺が奇数本集まる頂点が 2 つ以上あるからと書く学生がいます. 2 つ以上は 2 も含むので正しくありません. 辺が奇数本集まる頂点が 2 つより多いのでとかにする必要があります.

2 つ以上  $\Rightarrow$  2 を含みます.

2 つ以下  $\Rightarrow$  2 を含みます.

2 未満  $\Rightarrow$  2 を含みません.

第 4 章 7 畳敷きなどの問題で, 畳を敷くことができれば白と黒の個数は同じになりますが, 白と黒の個数が同じならば畳を敷くことは言えません.