

お詫びと訂正 『応用力完成問題集 6年④ 算数』におきまして、P.20 ㊦ (4)の問題の「解答と解説」が、p.122に載っているべきところ、欠落していました。深くお詫び申し上げます。下記解答解説を補って学習していただきますよう、お願い申し上げます。

P.122 第3回 LEVEL III ㊦ (4)の解答解説

解答 7 : 41

解説

(4) AB, DCを延長し,
その交点をGとします。

$$GB : BM = 2 : 1$$

$$GC : CN = 4 : 1$$

になりますから、三角形
GBCの面積は、三角形
GMNの面積の、

$$\frac{2}{2+1} \times \frac{4}{4+1} = \frac{8}{15}$$

になります。したがって、三角形GBCと四角形BCNM
の面積の比は、

$$\frac{8}{15} : \left(1 - \frac{8}{15}\right) = 8 : 7$$

正六角形ABCDEFの面積は三角形GBCの面積の6
倍ですから、四角形BCNMと六角形AMNDEFの面
積の比は、

$$7 : (6 \times 8 - 7) = 7 : 41$$

