PA002-2　新編數學精粹　1020430

頁次	題號	原文或原答案	正解（勘誤）
5	▲數線 二、分點公式	(二)內分點：r＜s，P(x)∈$\overline{AB}$；$\frac{\overline{AP}}{\overline{BP}}=\frac{n}{m}$，則$x=\frac{ms+nr}{m+n}$。 (三)外分點：r＜s，P(x)∉$\overline{AB}$；$\frac{\overline{AP}}{\overline{BP}}=\frac{n}{m}$，則$x=\frac{ms-nr}{m-n}$。	(二)內分點：r＜s，P(x)∈$\overline{AB}$；$\frac{\overline{AP}}{\overline{BP}}=\frac{m}{n}$，則$x=\frac{ms+nr}{m+n}$。 (三)外分點：r＜s，P(x)∉$\overline{AB}$；$\frac{\overline{AB}}{\overline{BP}}=\frac{m-n}{n}$，則$x=\frac{ms-nr}{m-n}$。
18	▲重心的重要性質：	一、$\overline{AD}=\frac{2}{3}\overline{AG}$。	一、$\overline{AD}=\frac{3}{2}\overline{AG}$。
67	(1)	目標函數$k=300x+200y$	目標函數$k=200x+300y$
71	第一題	解：$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ $\Rightarrow(a-b)^2=4-2ab$ $\Rightarrow ab=\frac{4-(a-b)}{2}$……① 同理$cd=\frac{9-(c-d)^2}{2}$……② 由得①＋② $ab+cd=\frac{13-[(a-b)^2+(c-d)^2]}{2}$ $\because(a-b)^2+(c-d)^2\geq0$……③ ∴$ab+cd$在③為0時有最大值 ⇒最大值$=\frac{13}{2}$	解：$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ $\Rightarrow(a-b)^2=4-2ab$ $\Rightarrow ab=\frac{4-(a-b)^2}{2}$……① 同理$cd=\frac{9-(c-d)^2}{2}$……② 由得①＋② $ab+cd=\frac{13-[(a-b)^2+(c-d)^2]}{2}$ $\because(a-b)^2+(c-d)^2\geq0$……③ ∴$ab+cd$在③為0時有最大值 ⇒最大值$=\frac{13}{2}$
161	▲兩直線夾角：	三設兩直線L_1、L_2均不與X軸垂直，斜率分別為m_1、m_2，若夾角為θ（$\theta\neq\frac{\pi}{2}$），則$\tan\theta=\pm\frac{m_1-m_2}{1+m_1m_2}$。	三設兩直線L_1、L_2均不與X軸垂直，斜率分別為m_1、m_2，若夾角為θ（$\theta\neq\frac{\pi}{2}$），則$\tan\theta=\frac{m_1-m_2}{1+m_1m_2}$，且$m_1, m_2\neq-1$。