

『土木職 総まとめ講座 計画系Ⅱ』(KL12096) 訂正表

2016年03月16日現在

ページ	訂正箇所	訂正内容		掲載日																				
		誤	正																					
P. 12	[No. 5] 解説	<p>[No. 5] 正解 1</p> <p>まず、旧短縮当たりの費用が最も安い作業 D をできるだけ短縮させる。 作業 D : $5-2=3$ 日短縮できる。 費用は $20 \times 3 = \underline{60}$ 万円</p> <p>つぎに作業 A と作業 C の合計を 10 日にする。少なくとも 10 日にしなければ、作業 B が終了したあと、余裕日が生じるからである。</p> <p>よって作業 A を 3 日短縮させるのが、最も安価である。 費用は <u>150 万円</u>。ここまでの費用が $60+150=210$ (万円)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th colspan="4">短縮日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>費用 (万円)</td> <td>150</td> <td>160</td> <td>170</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table> <p>最後に作業 C と作業 B を同時に短縮させていく。1 日短縮当たり費用は $60+40=100$ (万円) である。 費用は残り $500-210=290$ (万円) なので $2 \times 100 = \underline{200}$ (万円) まで払え、<u>2 日間短縮可能</u>。 ここまでの流れをネットワーク図で整理すると、以下の通りである。</p> <pre> graph LR 1((1)) -- 3 (A) --> 2((2)) 2 -- 5 (C) --> 3((3)) 3 -- 2 (D) --> 4((4)) 1 -- 8 (B) --> 3 </pre> <p>したがって必要日数は $8+2=\underline{10}$ 日 追加費用は $60+150+200=\underline{390}$ (万円) である。 よって、正解は肢 1 である。</p>	作業	短縮日数				A	3	2	1	0	C	0	1	2	3	費用 (万円)	150	160	170	180	<p>[No. 5] 正解 3</p> <p>まず、1 日短縮当たりの費用が最も安い作業 D をできるだけ短縮させる。 作業 D : $5-2=3$ 日短縮できる。 費用は $20 \times 3 = \underline{60}$ 万円</p> <p>つぎに作業 A と作業 C の合計を 10 日にする。少なくとも 10 日にしなければ、作業 B が終了したあと、余裕日が生じるからである。</p> <p>ここで作業 A と作業 C を比較すると、作業 C の方が 1 日短縮当たり費用が安い。よって、作業 C を 3 日短縮する。 費用は 120 万円であり、ここまでの費用は $60+120=180$(万円) である。</p> <p>次に、作業 A、C と作業 B を同時に短縮させていく。作業 A と作業 B を同時に短縮する場合の 1 日短縮当たり費用は $50+60=110$(万円)、作業 C と作業 B を同時に短縮する場合の 1 日短縮当たり費用は $40+60=100$(万円) である。ここで、作業 C は最大で 5 日間短縮できること、既に 3 日短縮していることの 2 点に留意すると、作業 A と作業 B を 1 日間同時に短縮し、作業 C と作業 B を 2 日間同時に短縮することができる。</p> <pre> graph LR 1((1)) -- 4 (A) --> 2((2)) 2 -- 3 (C) --> 3((3)) 3 -- 2 (D) --> 4((4)) 1 -- 7 (B) --> 3 </pre> <p>したがって必要日数は $7+2=9$ 日であり、追加費用は $60+120+110+100 \times 2 = \underline{490}$(万円) である。 よって、正解は肢 3 である。</p>	2016/3/16
作業	短縮日数																							
A	3	2	1	0																				
C	0	1	2	3																				
費用 (万円)	150	160	170	180																				

※「掲載日」は、上掲訂正情報が LEC ホームページの『公務員 テキスト改訂・修正情報一覧』(<http://www.lec-jp.com/koumuin/kaitai>)に掲載された日付です。