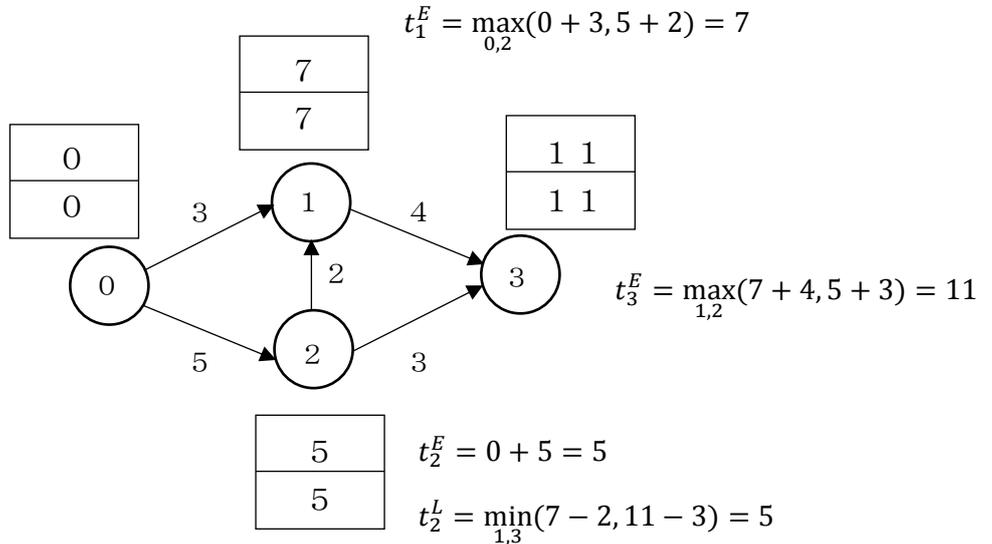


前回の演習問題の解答

(問題1) 各結合点の最早時刻 t_i^E および最遅時刻 t_i^L を計算して図中に記入せよ。ただし枠の上段を t_i^E 、下段を t_i^L とする。

※お詫びと訂正
通常は作業の後ろにくる結合点の方が番号が大きくなるようにして下さい
例) 下図ならOK

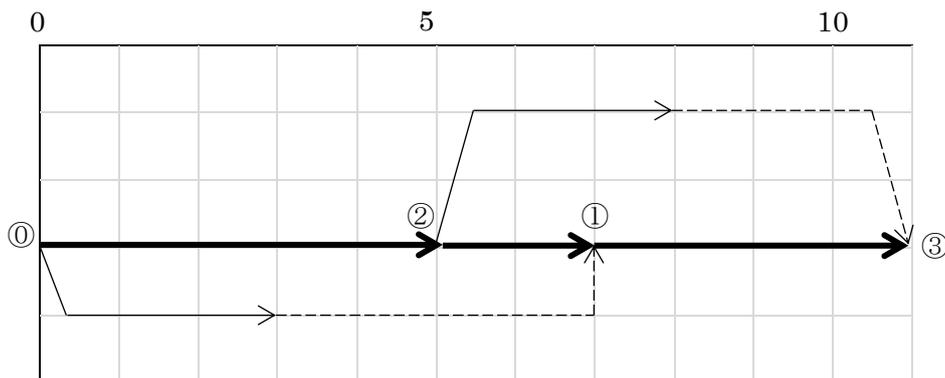


(問題2) 総余裕時間を計算し、クリティカル・パスを求めよ。

作業(i,j)	t_j^L	t_i^E	作業時間 y_{ij}	総余裕時間 $s(i,j)$	CP
(0, 1)	$t_1^L = 7$	0	3	$7 - 0 - 3 = 4$	
(0, 2)	$t_2^L = 5$	0	5	$5 - 0 - 5 = 0$	*
(1, 3)	$t_3^L = 11$	$t_1^E = 7$	4	$11 - 7 - 4 = 0$	*
(2, 1)	$t_1^L = 7$	$t_2^E = 5$	2	$7 - 5 - 2 = 0$	*
(2, 3)	$t_3^L = 11$	$t_2^E = 5$	3	$11 - 5 - 3 = 3$	

クリティカル・パス ① → ② → ③

(問題3) ガントチャートを描け。



◎演習問題と解説

【演習問題 1】

作業 A、B、C、D、E、F の順序に以下の規則があるとき、アロー・ダイアグラム（ネットワーク図）を描け（結合点番号は省略してよい）。

作業 A が終われば作業 C が開始される。

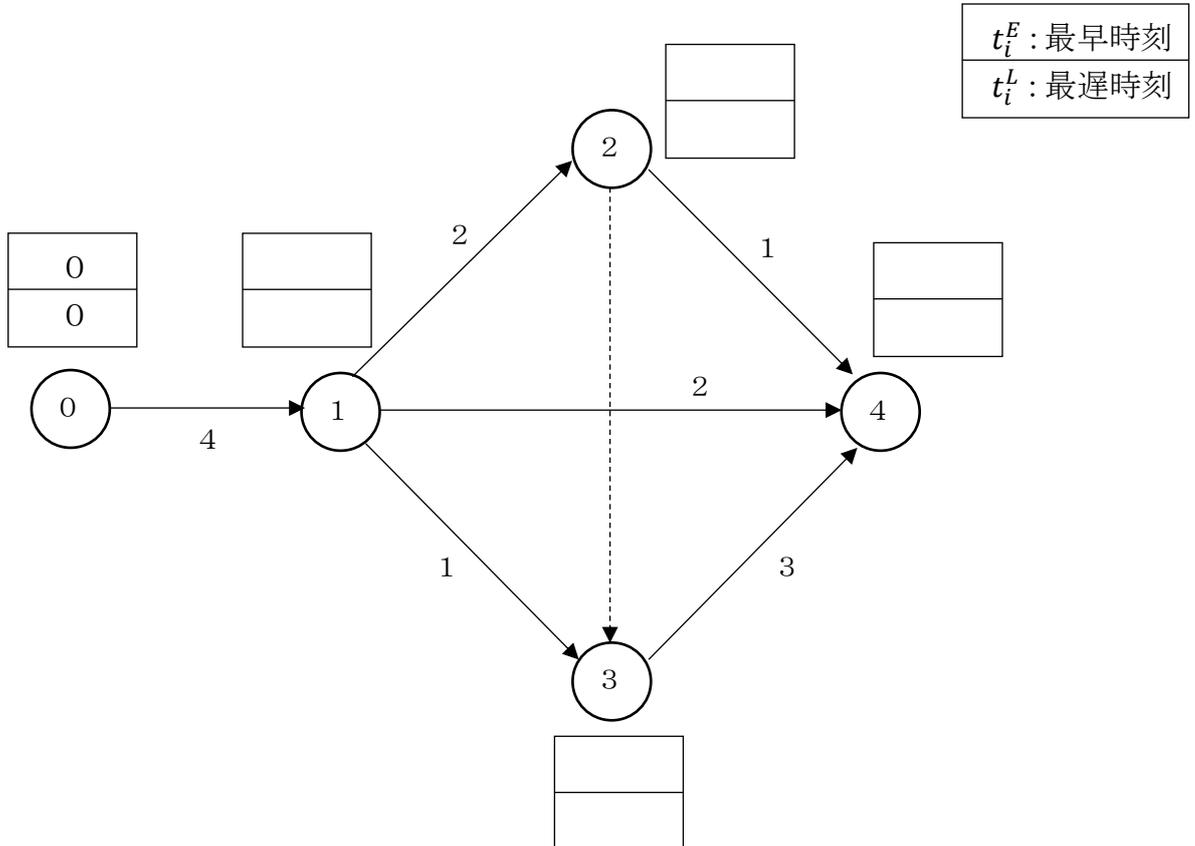
作業 B が終われば作業 D と E が開始される。

作業 C と D が終われば作業 G が開始される。

作業 E が終われば作業 F が開始され、作業 F と G が終われば仕事が完了する。

【演習問題 2】

(1) 下図のネットワークにおいて、各結合点の最早時刻と最遅時刻を求めよ。



(2) 各作業の総余裕時間およびクリティカル・パスを求めよ。

作業(i, j)	t_j^L	t_i^E	作業時間 y_{ij}	総余裕時間 $s(i, j)$	CP
(0, 1)		0	4		
(1, 2)			2		
(1, 3)			1		
(1, 4)			2		
(2, 3)			0		
(2, 4)			1		
(3, 4)			3		

クリティカル・パス _____

【演習問題3】

(1) 下図のネットワークにおいて、各結合点の最早時刻と最遅時刻を求めよ。

