鈴木、富木、平井

## [1]

1. 潜在アウトカムが含まれていない Table 1 である。

2.

(1)

$$ATT = \frac{(6+9+9+7+10)}{5} - \frac{(5+8+7+10+3)}{5} = 1.6$$

(2)

$$-ATU = \frac{(4+8+3+6+6)}{5} - \frac{(7+6+4+4+3)}{5} = -0.3$$

(3)

$$ATE = \frac{(4+8+6+3+9+9+6+6+7+10)}{10} - \frac{(7+6+5+4+8+7+4+3+10+3)}{10}$$
$$= 1.1$$

(4)

$$SDO = \frac{(6+9+9+7+10)}{5} - \frac{(7+6+4+4+3)}{5} = 4.2$$

[2]

Name	D	Y	<i>Y</i> <sup>0</sup>	<i>Y</i> <sup>1</sup>	Rank	$R_i$
鈴木	1	20	20	20	7.5	3
佐藤	1	2	2	2	1	-3.5
山田	1	5	5	5	3.5	-1
香川	1	8	8	8	5	0.5
渡辺	0	15	15	15	6	1.5
内田	0	3	3	3	2	-2.5
田中	0	5	5	5	3.5	-1
倉田	0	20	20	20	7.5	3

(1)

$$T_{rank} = \left| (3 - 3.5 - 1 + 0.5) \times \frac{1}{4} + (1.5 - 2.5 - 1 + 3) \times \frac{1}{4} \right| = \left| -\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right| = 0$$

$$T_{medium} = \left| (5+8) \times \frac{1}{2} - (5+15) \times \frac{1}{2} \right| = |6.5 - 10| = 3.5$$