

問題3 次の問題解決に関する記述を読み、各設問に答えよ。

ある鉄道会社は、利用客の増加を目標に各種割引を実施している。
割引の種別を表1に示す。

表1 割引種別

割引種別	対象条件	割引率
団体割引	15名以上で購入。	20%
距離割引	到着駅までの距離が100km以上。 ただし、団体割引との併用はできない。	10%
時間帯割引	利用客の少ない10時から15時までの 間に発車する列車を利用する場合。 団体割引や距離割引との併用も可能。	5%

<設問1> 次の決定表中の□□□□に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

条件欄の条件を満たす場合はY、満たさない場合はNで表す。また、行動欄の行動
を実行する場合はX、実行しないときは空白とする。
なお、割引を併用する場合は、割引率が高くなる方を適用させる。

表2 決定表

条件	15名以上で購入	Y	Y	N	N	N	N
	到着駅まで100km以上か	Y	Y	Y	Y	N	N
	発車時刻は10時から15時か	Y	N	Y	N	Y	N
行動	団体割引を適用	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	距離割引を適用						
	時間帯割引を適用						

(1) ~ (5) の解答群

ア.

X
X
X

イ.

X
X

ウ.

X
X

エ.

X
X

オ.

X

カ.

X

キ.

X

ク.

<設問 2> 次の流れ図の説明を読み、に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

[流れ図の説明]

決定表をもとに流れ図を作成した。図中で使用される変数について以下に説明する。

割引 … 割引率を表す整数である。0 から 100 までの値で表す。

運賃 … 初期値は割引無しの通常運賃が事前に与えられる。流れ図実行後は、割引を考慮した運賃となる。

[流れ図]

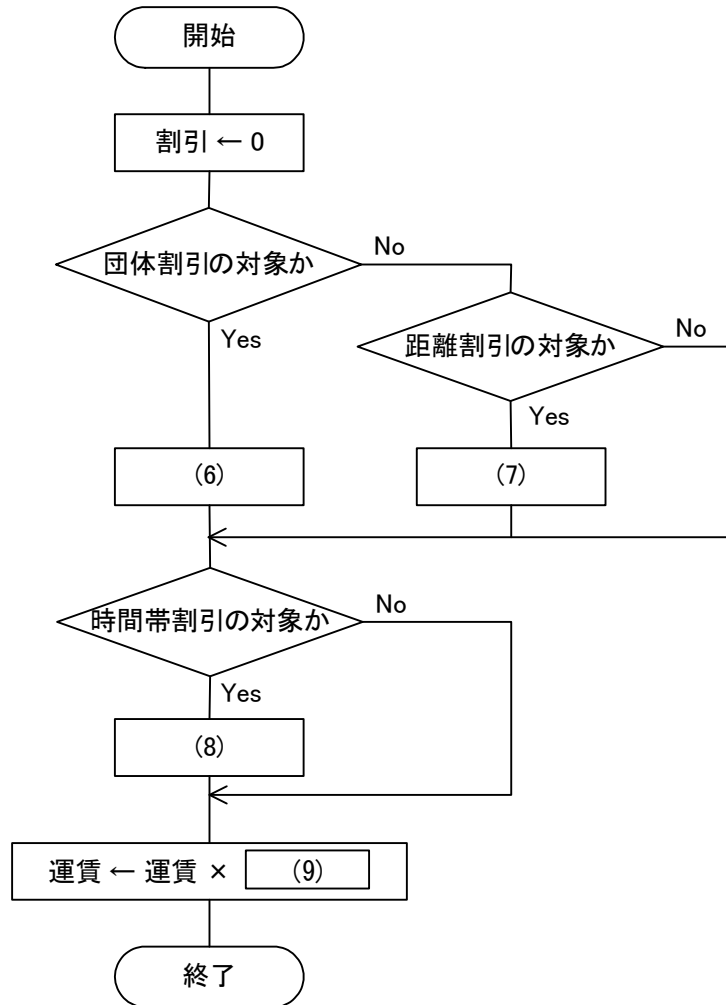


図 流れ図

(6) ～ (8) の解答群

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| ア. 割引 ← 5 | イ. 割引 ← 15 | ウ. 割引 ← 25 |
| エ. 割引 ← 割引 + 5 | オ. 割引 ← 割引 + 10 | カ. 割引 ← 割引 + 20 |

(9) の解答群

- | | |
|---------------|---------------------|
| ア. 割引 | イ. 割引 ÷ 100 |
| ウ. (100 - 割引) | エ. (100 - 割引) ÷ 100 |

<設問 3> 表 1 の割引き種別を適用する場合、割引無しを除いた割引率は何通りになるか。解答群から選べ。

(10) の解答群

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ア. 3 | イ. 4 | ウ. 5 | エ. 6 |
|------|------|------|------|