5 E	3問題(活用)に対応するための練習問題	(
	の( )にあてはまる数や言葉を、下の【語群】から1つずつ選び、書き入れ ご数や言葉は、何度使ってもよいものとする。	れなさい。 4
	割合などの求め方について、ことばの式にまとめると次のようになる。         割合=( ) ÷ ( )         くらべる量=( ) × ( )         もとにする量=( ) ÷ ( )         割合を表す小数を、百分率と歩合を使って表すと、次の表のようになる。	
	割合を表す小数     1     0.1     0.01     0.001       百分率     ( )% ( )% ( )% ( )%     )% ( )%       歩合     ( ) ( ) ( ) ( )     ( )	
1	群】 別合 歩合 くらべる量 もとにする量 パーセント 1 10 100 1000 0.1 0.01 1億 1厘 1分 1割 10割 100割	
(1) /\(\)	「スの定員80人で、定員の80%が乗車している。乗車している人数を求めなさい。 答え 枚 $x$ 円のシャツ1枚と、1足 $y$ 円の靴を1足買います。今日は、シャツが2割引き、きです。合計金額はいくらか、求める式を答えなさい。	
ども; 5;	る動物園では、毎月、入園者を調べています。4月の入場者を調べたところ、大人ががり、人でした。5月の入場者は、大人が5%減り、子どもが3%増えました。月の入場者の総数を求める式を答えなさい。  式	
	求部のかなさんは、新しいラケットとシューズを買うことにしました。 ポーツ店で、お店の人が次のように言っています。 今日は特売日だから、安くなるよ。 「両方買えば、12000円にするよ。」	ジューズ

ほのかさんは、12000円で両方買いました。 定価で買うより1500円安いです。1500円は、 定価の何%にあたるか求める式を、次のように書きま

に当てはまる数を書き入れなさい。

した。

場者を調べたところ、大人が $x$ 人、子もが3%増えました。
(人)
こにしました。
ラケット シューズ 定価7500円 定価6000円
<u> </u>

)年(	)組(	)番	名前(
/+-\	ノルロし	/ <del>E</del>	7 LIH CT

修学旅行の自主研修の時間に、博物館が科学館、またはその両方 を見学する。見学に必要な入館券は、博物館の入館券、科学館の入 館券、両方を見学できる共通入館券がある。入館券1枚の値段は、 右のとおりである。このとき、次の問いに答えなさい。







博物館のみ 500円

700円

共通入館券 1080円

(1) まなみさんは、両方見学しようと考えている。入館券をそれぞれ買う場合と、共通入館券を買う場 合を比べた。( ) に当てはまる数を書き入れなさい。



博物館、科学館のそれぞれの入館券を買うと、( )円かかります。 これは、共通入館券よりも、( ) 円高いです。

共通入館券は、それぞれ買うよりも何%分安くなるかを求めます。

7 · \	) ÷ (	) ×100= (	) より、(	)%引きされています
-------	-------	-----------	--------	------------

(2) まなみさんは、博物館の入館券が70円安くなる前売り券が あることを知り、前売り券と科学館の団体割引の制度を使え ば、共通入館券を買うよりも安くなると考えた。何人以上で 科学館に行けば、共通入館券を買うより安くなるかを説明し た文の()に当てはまる数を書き入れなさい。

		<u> </u>
団体割引	5人~9人	5%引き
	10人~14人	7%引き
	15人~19人	10%引き
	20人以上	15%引き



	博物館の前売り着	きと科学館の	D入館券を合わt	せると(	)	円です。だが	から科学	学館の
	料金が通常より(	) 円	より多く値引き	きされれば、	共通入館券	まり安くな	ります	•
	科学館の団体割引	で何円安く	なるか調べると	こ、5%は、	700× (	) 73	ぎから、	通常
	より( )円3	えいです。[	司じように考え	ると、7%	では (	)円安	<u>:</u> <. 10	<b>)</b> %の
	ときは(  )	円安く、	15%のときは	(	)円安くなる	るので、(	)	)人以
١	上で科学館に行けば、	共通入館券	きより安くなりま	ます。				

5 ある自然数が2の倍数であることを見分けるには、一の位の数が2の倍数であることを確かめれば よい。その説明を次のように行った。

ある自然数 n を10で割ったときの商を a 、余りを b とすると、 b は一の位を表している。また、 aとbは整数とする。つまり、 $n=10a+b=2\times5a+b$ 。 ここで、2×5aは2の倍数だから、一の位の数bが2の倍数ならば、もとの数も2の倍数である。

これを参考に、「2けた以上の自然数が4の倍数であることを見分けるには、下2けたの数が4の倍

数<u>であること</u>を確かめればよい」ことを次のように説明した。\_\_\_\_\_

中の書き出しに続けて <b>説明</b> を完成させ、(	) と¦	
------------------------------	------	--

明	ある2けた以上の自然数 n を(	)	で割ったときの商をa、余りをbとすると、bは自然数
	nの下2けたの数を表している。ただし、	a 、	bは整数とする。つまり、
	1		
	1		

## 5 B問題(No.1)

**5** 里奈さんは、バスツアーを利用して旅行することにしました。そこで、S社とT社のパンフレットから、次のような表にまとめました。

## 里奈さんが作った表

	S社	T社		
プラン名	史跡巡りプラン	史跡巡りプラン		
通常料金	1 人 3500 円	1 人 3200 円		
団体料金	1 人 2940 円	通常料金の10%引き		
団体料金の 利用可能人数	8人以上	10 人以上		

次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) **里奈さんが作った表**から、S社の場合、団体料金は通常料金の 560 円引きであることがわかります。この 560 円は通常料金の何% にあたるかを求める式を書きなさい。ただし、実際に何%にあたる かを求める必要はありません。

式

(2) 里奈さんは、T社の史跡巡りプランの場合、団体料金の10人分が 通常料金の何人分にあたるかを求めました。

## 里奈さんの計算1

団体料金は,通常料金 3200 円の 10 % 引きだから, 3200 - 3200 × 0.1 = 3200 - 320 = 2880

団体料金 2880 円の 10 人分は,

 $2880 \times 10 = 28800$ 

通常料金3200円の何人分にあたるかを求めるから,

 $28800 \div 3200 = 9$ 

**里奈さんの計算1**から、史跡巡りプランの団体料金の10人分は通常料金の9人分にあたることがわかります。

里奈さんは、T社の他のプランも調べました。その結果、プランによって通常料金は異なりますが、10人以上で利用すると、どのプランでも団体料金は通常料金の10%引きになることがわかりました。そこで、通常料金が変わった場合、団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかについて調べるために、T社の通常料金をa円として、次のように計算しました。

里奈さんの計算2

団体料金は,通常料金 a 円の 10 %引きだから, a - a × 0.1 = a - 0.1 a = 0.9 a

)年( )組( )番 名前(

団体料金 0.9 a 円の 10 人分は、

 $0.9a \times 10 = 9a$ 

通常料金a円の何人分にあたるかを求めるから、 $9a \div a = 9$ 



| 練習問題の 4 | 5 | と関連があるよ!

上の**里奈さんの**計算**2**からわかることがあります。下の**ア**, **イ**の中から正しいものを1つ選びなさい。また、それが正しいことの理由を説明しなさい。

ア 通常料金が変われば、団体料金の10人分が通常料金の何人分にあたるかは変わる。

イ 通常料金が変わっても、団体料金の10人分が通常料金の何人 分にあたるかは変わらない。

答え 選んだ記号(	)	
説明		

※平均正答率

練習問題の 1

と関連があるよ!

	(1)	(2)					
全国	16	10.4					
私							

正解した問題には、私の欄に〇印をしましょう。