

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 下のアからオまでの数の中から自然数をすべて選びなさい。(H28)

ア -5 イ 0 ウ 1 エ 2.5 オ 4

自然数とは、正の整数のことであり、具体的には、 $1, 2, 3, \dots$ などである。

よって、上のアからオまでの数の中では、ウとオが自然数である。

アは負の整数、エは小数であり、イの 0 は整数であるが、自然数(正の整数)ではない。

(2) a と b が負の数のとき、下のアからエまでの計算のうち、計算の結果が必ず負の数になるものがあります。正しいものを1つ選びなさい。(H29)

ア $a + b$ イ $a - b$ ウ $a \times b$ エ $a \div b$

ア($a + b$)は負の数に負の数を加えるので、結果は必ず負の数になる。

イ($a - b$)は負の数から負の数を引くので、結果は a, b の絶対値がどちらが大きいかによる。絶対値が a の方が大きい場合には負の数、 b の方が大きい場合には正の数になる。

ウ($a \times b$)は負の数に負の数をかけるので、結果は必ず正の数になる。

エ($a \div b$)は負の数を負の数で割るので、結果は必ず正の数になる。

例えば、 $a = -2, b = -3$ を代入したり、 $a = -3, b = -2$ を代入したりするなどして、具体的な数でも考えてみよう。

2 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

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。(H30)

割合は、次の式で求められます。

割合＝比べられる量÷もとにする量

割合を表す0.01を1%といい、1%と書きます。

パーセントで表した割合を百分率といいます。

この問題では、比べられる量は560円であり、もとにする量は通常料金の3500円なので、求める式は、

$$\frac{560}{3500} \times 100$$