

<h1>12 割合とグラフ</h1>				
学年		組		氏名

① 百分率で表した割合を、小数で表しましょう。

(1) 1% (0.01) (2) 90% (0.9)

百分率で1%の割合は、小数では0.01です。 90%は0.90なので0.9です。

(3) 150% (1.5)

150%は1.50なので1.5です。

② 定価500円のペンケースを、初売りで480円で買いました。定価の何%安く買いましたか。

$$500 - 480 = 20$$

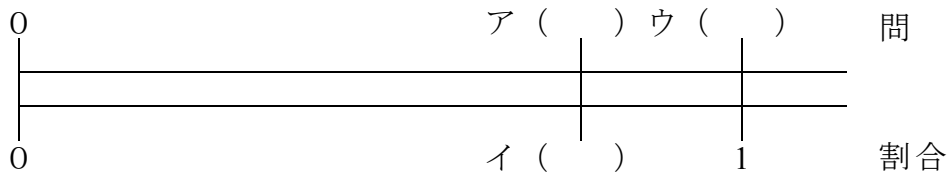
$$20 \div 500 = 0.04 \quad (\quad 4 \quad \%)$$

割合を求めるために「比べられる量÷もとにする量」を計算します。

もとにしている量は500円で比べられる量は安くなった20円なので、

$20 \text{円} \div 500 \text{円} = 0.04$ となり、百分率でいうと 4% です。

③ きよたかさんは、テストで16問正しくできました。これは、全部の問題数の80%にあたります。



(1) 上の数直線図の () の中にあてはまる数を書きましょう。

ア (16) イ (0.8) ウ (20)

1は全部の問題数の割合なので、きよたかさんが正しくできた80% = 0.8の割合は イ にあたります。それは16問分なので ア は16となります。

ウは全部の問題数にあたります。全部の問題数 $\times 0.8 = 16$ となるので全部の問題数は $16 \text{問} \div 0.8 = 20 \text{問}$ で、ウは 20 となります。

(2) 問題数は全部で何問ありましたか。

全部の問題数はウにあたるので20問となります。

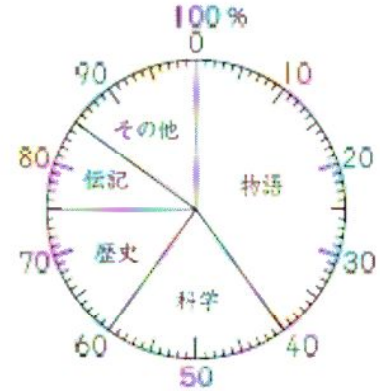
(20 問)

※H20全国学力調査問題((1)国91.4%,県91.7%,(2)国54.9%,県49.6%)

- 4 あきらさんの学校で、3月に貸し出された本を調べました。下の円グラフは貸し出された本の冊数の種類別の割合を表したものです。

- (1) 「科学」の本の冊数の割合は、全体の何%ですか。答えを書きましょう。

3月に貸し出された本の冊数の種類別の割合



(20) %

40%から60%の間の割合なので、20%です。

- (2) 3月に貸し出された本の冊数は620冊で、そのうち、「物語」の本の冊数の割合は、全体の40%です。「物語」の本の冊数は何冊ですか。求める式と答えを書きましょう。

<式> 620×0.4

(248) 冊

3月に貸し出された本の冊数620冊が「もとにする量」で、物語の本の割合が40%=0.4なので、物語の本の冊数は $620 \text{冊} \times 0.4$ として計算できます。