

## 【確認問題⑧－２】解答

算数 単位量あたりの大きさ	5年 組 名前
---------------	---------

問一 次の「問題」について、①～④の考え方を説明しています。正しい説明には○を、まちがった説明には×を  に書きましょう。

「問題」 宿泊学習で、A班は12畳の部屋に9人。B班は10畳の部屋に7人とまります。どちらの部屋の方が混んでいるといえるでしょうか。  
\*たたみ1枚分の広さを1畳といいます。

- ①  ○  $12 \div 9$  と  $10 \div 7$  で1人あたりの広さを求めて、商が小さい方が混んでいる。
- ②  ×  $12 \div 9$  と  $10 \div 7$  で1畳あたりの人数を求めて、商が大きい方が混んでいる。
- ③  ×  $9 \div 12$  と  $7 \div 10$  で1人あたりの広さを求めて、商が小さい方が混んでいる。
- ④  ○  $9 \div 12$  と  $7 \div 10$  で1畳あたりの人数を求めて、商が大きい方が混んでいる。



①と②は広さを人数で等分しているから、商は1人分の広さ（1人あたり何畳使えるか）を表すよ。数が大きい方が広く使えるね。



③と④は人数を広さで等分しているから、商は1畳分の人数（1畳あたり何人使うか）を表すよ。数が小さい方が広く使えるね。

計算をすると  $12 \div 9 = 1.333\dots$ ,  $10 \div 7 = 1.428\dots$   
 $9 \div 12 = 0.75$ ,  $7 \div 10 = 0.7$  となります。

問二 チューリップの球根を、どこの花だんでも同じ混みぐあいで、 $4\text{m}^2$ あたり100個植えます。同じ混みぐあいになるように、 の中にあてはまる数を書きましょう。

$4\text{m}^2$ あたり100個だから、 $1\text{m}^2$ あたりを計算すると、 $100 \div 4 = 25$ で25個。 $20\text{m}^2$ だと、 $25 \times 20 = 500$ で求められるね。

- ①  $20\text{m}^2$ の花だんには、 500 個の球根を植える。
- ② 2000個の球根があれば、花だん  80  $\text{m}^2$ 分の広さに植えられる。



$1\text{m}^2$ あたり25個。2000個だから、 $2000 \div 25 = 80$ で求められるね。



$1\text{m}^2$	...	25個
$2\text{m}^2$	...	50個
$4\text{m}^2$	...	100個
$20\text{m}^2$	...	500個
$80\text{m}^2$	...	2000個

みんな同じ混みぐあいだよ。

問 三

けんさんは、宿泊学習に持って行くペットボトルのお茶を買いに行きました。

A社製のお茶は500mL入りで80円。B社製のお茶は650mL入りで100円で売っています。量に対してねだんが安いのは、A社製とB社製のどちらでしょうか。



2通りの考え方があるよ。

\* 1mLあたりのねだんで考えると、

A社製  $80 \div 500 = 0.16$

B社製  $100 \div 650 = 0.15\dots$  (こちらの方が同じ1mLでねだんが安い)

\* 1円あたりの量で考えると、

A社製  $500 \div 80 = 6.25$

B社製  $650 \div 100 = 6.5$  (こちらの方が同じ1円で量が多い)

【答え】 B 社製の方が安い。

問 四

1km<sup>2</sup>あたりの人口を人口密度みつどといいます。下の表は、A市、B市、C市の人口と面積を表しています。

	人口 (万人)	面積 (km <sup>2</sup> )
A市	8	100
B市	8	200
C市	24	200

① A市の人口密度を求めましょう。



$80000 \div 100 = 800$

このように計算して求めるよ。

【答え】 1km<sup>2</sup>あたり 800 人

② 人口密度の高い順にならべましょう。



【答え】 C 市, A 市, B 市

A市の人口・面積を、ともに2倍にして考えると、200km<sup>2</sup>あたりA市は16万人。その人数とB市、C市に住む人数とを比べても考えられるね。



B市の人口密度は、1km<sup>2</sup>あたり400人、  
C市の人口密度は、1km<sup>2</sup>あたり1200人になるよ。

問 五

ふみかさんの家の自動車は、50Lのガソリンで、およそ800km走ります。同じ自動車で、7Lのガソリンでは、およそ何km走ることができるでしょうか。



このように計算すると求められるよ。

$800 \div 50 = 16 \dots\dots 1L$ あたり16km走る。

$16 \times 7 = 112 \dots\dots 7L$ で走る道のり。

【答え】 およそ 112 km