

## 5-12-2 百分率の問題

例1 右の図は 500mL 入りのペットボトルのオレンジジュースです。このうち、果じゅうが 30%ふくまれています。右のジュースに入っている果じゅうは何 mL ですか。



この場合、もとにする量は

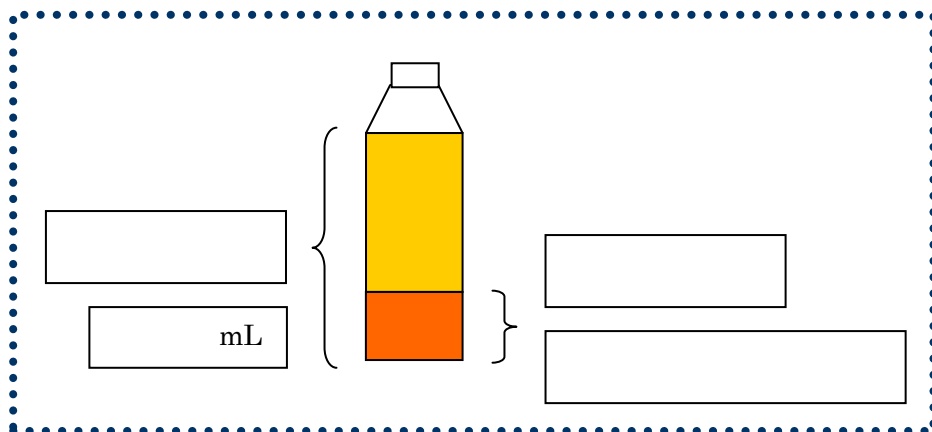
[                    ]

比べられる量は

[                    ]

30%を小数にすると

[            ]



500mL の 30%は 500mL の [            ] 倍だから

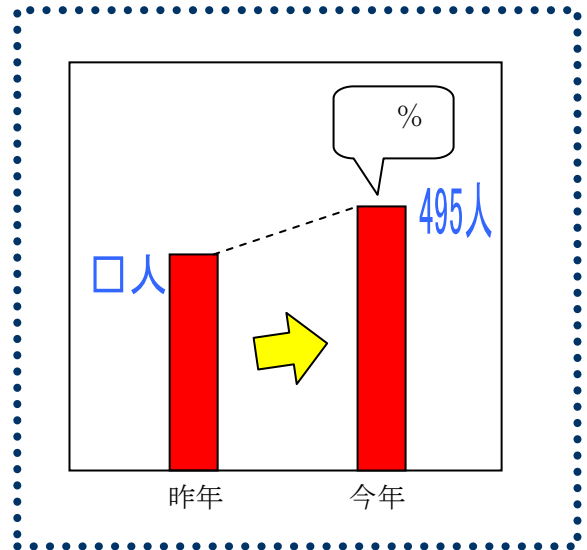
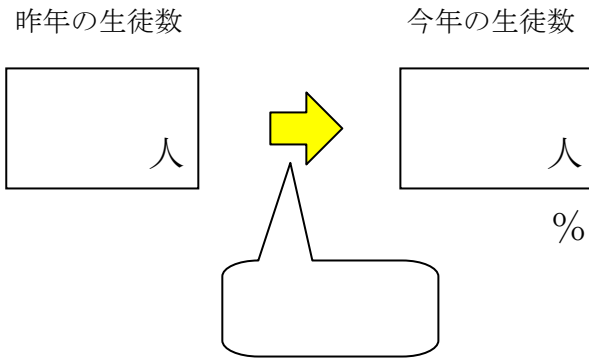
比べられる量は、次の式で求められます。

[                    ] = [                    ] × [                    ]

1(1) まほさんのクラスの生徒数は 36 人で、そのうち 25%がめがねをかけています。めがねをかけている生徒の数は何人ですか。

(2) 定員が 1200 人の新幹線に、定員の 150%の人が乗っています。この新幹線に乗っている人は何人ですか。

例2 はるかさんの学校の今年の生徒数は 495 人で、これは昨年の生徒数の 110%にあたります。はるかさんの学校の昨年の生徒数は何人ですか。



2(1) あるパン屋さんでは、今日、メロンパンが 68 個売れました。これは昨日売れた個数の 80%にあたります。昨日売れたメロンパンの個数はいくつですか。

(2) じゅんすいな鉄が 62%含まれている鉄こう石があります。この鉄こう石から 500g のじゅんすいな鉄をとり出すためには何 g の鉄こう石が必要ですか。四捨五入して、上から 2 けたのがい数で求めましょう。

例3 こうへいくんは 4500 円のバスケットボールを、20%びきのねだんで買いました。代金はいくらでしたか。

●わりびきを考える



●何%のねだんで買ったかを考える

3(1) ゆかさんは 5000 円のセーターを、35%びきのねだんで買いました。代金はいくらでしたか。

(2) 右のたぬきのぬいぐるみは、消費税込みでのねだんが 1260 円です。消費税を加える前のねだんはいくらですか。



## 宿題

- ①(1) よしこさんのクラスの生徒数は 40 人で、そのうち 15%がスクールバスを利用してありますスクールバスを利用している生徒の数は何人ですか。



- (2) 定員が 55 人のバスに、定員の 140%の人が乗っています。このバスに乗っている人は何人ですか。

- ②(1) ある新型モデルのエコカーは 50L のガソリンで 1475km 走ることができます。これは旧型モデルのエコカーが 50L のガソリンで走ることができた距離の 125%にあたります。旧型モデルのエコカーは 50L のガソリンで何 km 走ることができたのですか。



- (2) 今年の第五小学校の生徒数は 442 人で、今年の生徒数は去年の生徒数の 104%にあたります。去年の生徒数は何人ですか。

3(1) じゅんやくんは 4200 円のゲームソフトを、32%びきのねだんで買いました。代金はいくらでしたか。

(2) 今週、あるハンバーガーショップではフライドポテトが通常より 20%増量中で 240g 入っています。通常、フライドポテトは何 g 入っていますか。



(3) ある農家では毎年お米を作っています。昨年の収穫量は 140 トンでした。今年の収穫量は昨年より 10%増えたそうです。今年の収穫量は何トンでしたか。



(4) お母さんは、八百屋さんでたくさんの野菜を 30%びきの 2800 円で買ってきました。わりびかれる前のねだんはいくらですか。



## 宿題解答

---

1 (1) 6人 (2) 77人

2 (1) 1180km (2) 425人

3 (1) 2856円 (2) 200g (3) 154トン (4) 4000円