

割合の利用

ポイント

- ❗ 「…の～%」とあるとき、かけ算の式で表すことができる。
このとき、百分率で表された割合は、小数になおす。
〈例〉「500円の80%」とあるとき、
 500×0.8 と表すことができる。
- ❗ 「～%引き」の問題は、100%からひいた 割合を使う。 〈例〉10%引き → 90%
「～%^ふ増える」の問題は、100%にたした 割合を使う。 〈例〉30%増える → 130% ㊟
- ❗ 割合の利用の問題のとき方
 - ① 求めるものを □で表す。
 - ② 問題から「…の～%」ということばを見つけて、かけ算 の式をつくる。
 - ③ □を求める。 ㊟

ウォームアップ

- (1) 白玉が300個あります。赤玉の個数は白玉の45%です。赤玉は何個ありますか。
- (2) シャツを定価^{ていか}の20%引きで買ったなら、代金が1600円でした。定価はいくらですか。

とき方

(1) 赤玉を□個とする。 ●…………… ① 求めるものを□で表す

「赤玉の個数は白玉の45%」

$$\rightarrow \square = 300 \times 0.45$$
 ●…………… ② かけ算の式をつくる
 ●…………… ③ □を求める

答え 135個

(2) 定価を□円とする。 ●…………… ① 求めるものを□で表す

「定価の20%引き = 1600円」 ●…………… 「～%引き」は、100%からひいた割合を使う

→ $\square \times 0.8 = 1600$ ●…………… ② かけ算の式をつくる

$\square = 1600 \div 0.8$ ●…………… ③ □を求める

答え 2000円

かけ算の□にあてはまる数は、わり算で求める

トライ

- (1) 定員 40 人のバスに、定員の 130% の人数が乗っています。バスに乗っている人は何人ですか。式も書いて答えましょう。
- (2) すなばの面積は 20m^2 で、これは公園全体の面積の 5% です。公園全体の面積は何 m^2 ですか。式も書いて答えましょう。
- (3) セーターを定価の 35% 引きで買うと、4940 円でした。セーターの定価はいくらですか。式も書いて答えましょう。
- (4) シャツを 1800 円で仕入れ、20% の利益りえきを加えて売ると、売るねだんはいくらになりますか。式も書いて答えましょう。

エクササイズ

- 1 次の問題に答えましょう。
- (1) 白玉が 200 個あります。赤玉の個数は白玉の 5% です。赤玉は何個ありますか。式も書いて答えましょう。
- (2) 箱の中にくじが 300 本入っており、当たりくじの本数は全体の 15% です。当たりくじは何本ですか。式も書いて答えましょう。
- (3) 600m^2 の公園があります。花だんの面積は公園の面積の 18% にあたります。花だんの面積は何 m^2 ですか。式も書いて答えましょう。
- (4) 定員 60 人のバスに、定員の 110% の人が乗っています。バスに乗っている人数は何人ですか。式も書いて答えましょう。

2 次の問題に答えましょう。

- (1) やかんに水が21dL入っていて、なべに入っている水の量の70%にあたります。なべに入っている水の量は何dLですか。式も書いて答えましょう。
- (2) 本を60ページ読みました。これは全体のページ数の24%にあたります。この本は何ページありますか。式も書いて答えましょう。
- (3) 赤玉の個数は18個で、これは白玉の個数の9%です。白玉は何個ありますか。式も書いて答えましょう。
- (4) 野球部の希望者は48人で、これは定員の120%にあたります。定員は何人ですか。式も書いて答えましょう。

3 次の問題に答えましょう。

- (1) 定価2400円のくつを、定価の15%引きで買いました。代金はいくらでしたか。式も書いて答えましょう。
- (2) ノートを定価の10%引きで買うと180円でした。定価はいくらですか。式も書いて答えましょう。
- (3) 先週、図書館で貸し出した本は350さつでした。今週は先週より10%増えたそうです。今週貸し出した本は何さつですか。式も書いて答えましょう。
- (4) ある商店では、仕入れたねだんに35%の利益を加えて売っています。1080円で売られている商品の仕入れのねだんはいくらですか。式も書いて答えましょう。