

次の問題に答えなさい。

- (1) みきさんは分速 70 メートルで歩き、弟のゆうたさんは分速 50 メートルで歩いています。
2 人は同じ場所から同じ方向へ歩き始めました。

みきさんが弟より 140 メートル先に行くには、何分かかりますか。

みきさんとゆうたさんの速さの差は、 $70 - 50 = 20$ メートル毎分である。

つまり、1 分ごとにみきさんは弟より 20 メートルずつ先に進む。

140 メートル先に行くには、 $140 \div 20 = 7$ 分かかる。

- (2) ある 3 けたの数は、2 の倍数でもあり、3 の倍数でもある。

このような 3 けたの数のうち、最も小さい数は何になりますか。

2 の倍数は、1 の位が偶数である数である。3 の倍数は、各位の数字の合計が 3 の倍数になる数である。

3 けたの最も小さい数は 100 である。100 は偶数だが、 $1 + 0 + 0 = 1$ であり、3 の倍数ではない。

次に 101、102... と調べていくと、102 は偶数で、 $1 + 0 + 2 = 3$ で 3 の倍数である。

よって、答えは 102 である。

- (3) ケーキを 1 つ 320 円、ジュースを 1 本 150 円で売っているお店がある。

たけしさんはケーキを 2 つ、ジュースを 3 本買った。

1000 円を出すと、おつりはいくらになりますか。

ケーキ 2 つで $320 \times 2 = 640$ 円、ジュース 3 本で $150 \times 3 = 450$ 円。

合計金額は $640 + 450 = 1090$ 円である。

しかし、たけしさんは 1000 円しか出していないので、おつりは出ず、90 円足りないということになる。

- (4) ある学校では、全校児童の 40% が 4 年生です。4 年生は 120 人います。

この学校の児童全体は何人ですか。

全体の 40% が 120 人ということは、全体の「0.4」が 120 人であるということになる。

全体は、 $120 \div 0.4 = 300$ 人である。

- (5) あやかさんは 5 回のテストを受けました。最初の 4 回の平均点は 80 点でした。

5 回目のテストの点数が 90 点だったとき、5 回のテストの平均点は何点ですか。

最初の 4 回の合計点は $80 \times 4 = 320$ 点。

5 回目が 90 点なので、合計は $320 + 90 = 410$ 点。

平均は $410 \div 5 = 82$ 点である。

- (6) あるクラスで、男子の人数は女子の人数の 1.5 倍です。

女子が 16 人いるとき、クラス全体の人数は何人ですか。

男子は女子の 1.5 倍なので、男子は $16 \times 1.5 = 24$ 人である。

クラス全体は、男子 24 人 + 女子 16 人 = 40 人である。