

次の問題に答えなさい。

- (1) こうたさんは分速 80 メートルで歩いています。学校までの道のりは 1.2 キロメートルです。学校に着くまでに何分かかりますか？

まず、1.2 キロメートルをメートルに直す必要がある。1.2 キロメートルは 1200 メートルである。

分速 80 メートルということは、1 分で 80 メートル進むという意味である。

したがって、 $1200 \div 80 = 15$ 。よって、学校に着くまでに 15 分かかることになる。

- (2) 1 から 20 までの整数の中で、偶数はいくつありますか？

偶数とは、2 で割り切れる数のことである。

1 から 20 までの中では、 $2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16 \cdot 18 \cdot 20$ の 10 個が偶数である。

よって、答えは 10 個となる。

- (3) 1 個 120 円のりんごと、1 個 80 円のみかんがあります。ある日、りんごは元の値段の 25% 引きで売られていました。このときのりんご 1 個の値段は、みかん 1 個の値段より何円高いですか。

りんごの値引き額は、 $120 \times 0.25 = 30$ 円である。

つまり、値引き後のりんごの価格は $120 - 30 = 90$ 円となる。

みかんは 80 円なので、りんごは $90 - 80 = 10$ 円高い。

- (4) あるノートは 1 冊 180 円で、3 冊まとめて買うと 450 円です。たかしさんはこのノートを 7 冊買いました。支払った金額は全部でいくらですか。

3 冊で買うとお得になるので、まず 3 冊セットで何セット買えるか考える。

7 冊のうち、3 冊 $\times 2$ セット = 6 冊はセットで買える。残りの 1 冊は通常価格で買う。

セットの分は $450 \times 2 = 900$ 円、残り 1 冊は 180 円。

合計で $900 + 180 = 1080$ 円となる。

- (5) ある数に 8 をかけてから 12 を引くと、60 になりました。この「ある数」はいくつですか。

「ある数」を $\square$ とおくと、8 をかけて 12 を引くと 60 になるというのは、 $8 \times \square - 12 = 60$ ということになる。

この式を解くと、 $8 \times \square = 72 \rightarrow \square = 9$ よって、答えは 9 である。

- (6) A くんは 5 回のテストで、平均 80 点をとることを目標にしています。1 回目から 4 回目までの点数は 75 点、80 点、78 点、85 点でした。5 回目で何点とれば目標を達成できますか。

目標の平均が 80 点なので、5 回の合計は $80 \times 5 = 400$ 点である。

すでに 4 回の合計は、 $75 + 80 + 78 + 85 = 318$ 点。

したがって、5 回目に必要な点数は $400 - 318 = 82$ 点である。