

(市進教育グループ)

中1数学 春講スタート講座

《数と量》

1 (1) 次の計算をせよ。

① $\frac{3}{7} + \frac{1}{7}$

② $\frac{3}{5} - \frac{4}{15}$

③ $\frac{2}{5} \div \frac{14}{15}$

(2) 次の数量を () 内の単位で表せ。

① 0.8 km (m)

② 5200 m (km)

③ $\frac{1}{3}$ 時間 (分)

④ 2.5 時間 (分)

⑤ 4分 (時間)

⑥ 1時間10分 (時間)

2 次の問いに答えよ。

- (1) 70 円は 1000 円の何%か。
- (2) 50 g は 200 g の何%か。
- (3) 300 g の 6 %は何 g か。
- (4) 2000 円の 4 割は何円か。
- (5) 2000 円の 5 割増しの金額は何円か。
- (6) 500 人の 40%は何人か。
- (7) 500 人の 40%増しの人数は何人か。

3 次の問いに答えよ。

- (1) 濃さが 20 % の食塩水 400 g に溶けている食塩の量は何 g か。
- (2) 20 %の濃さの食塩水 300 g と 10 %の濃さの食塩水 800 g とでは、どちらが溶けている食塩の量が多いか。
- (3) 13 %の濃さの食塩水 100 g と 16 %の濃さの食塩水 200 g とを混ぜてできる食塩水 A と、14 %の濃さの食塩水 B とでは、どちらが濃いか。

4 次の問いに答えよ。

(1) 定価 2900 円の品物を 600 円引きで売った。売価はいくらか。

(2) 原価 3000 円の品物に利益を 500 円見込んで定価をつけた。定価はいくらか。

(3) 仕入れ値 3000 円の商品に、仕入れ値の 5 割増しの定価をつけたが、売れなかったので、売り値を定価の 3 割引きにした。利益はいくらか。

5 次の問いに答えよ。

(1) 時速 40 km で 3 時間進んだときの道のりは何 km か。

(2) 分速 200 m で 25 分進んだときの道のりは何 m か。

(3) 180 km の道のりを時速 60 km で進むと、何時間かかるか。

(4) 3000 m の道のりを分速 150 m で進むと、何分かかかるか。

(5) C 地点から D 地点まで行くのに、初めは時速 40 km の父の車で 30 分間進み、残りの道のりは、時速 3 km で 20 分間歩いた。C 地点から D 地点までの道のりは何 km か。

(6) 3300 m の道のりを行くのに、初めの 30 分間は分速 50 m で歩き、残りの道のりを分速 40 m で歩いた。かかった時間は、全体で何分か。また、このときの平均の速さは、分速何 m か。

☆ 6 次の問いに答えよ。

(1) 以下は4回のテストの得点である。この4回のテストの平均点は何点か。

60点, 100点, 50点, 90点

(2) A君の受けた4回目までのテストの平均点は80点であった。5回目に95点をとると、5回のテストの平均点は何点になるか。

(3) あるクラスの男子18人の平均体重は42 kg, 女子22人の平均体重は34 kgである。このクラス全体の平均体重を求めよ。