

次の問題に答えなさい。

- (1) 600mL の紅茶と 400mL の牛乳を混ぜてミルクティーを作りました。できあがったミルクティーは全部で何 L になりますか？

まず、紅茶と牛乳の量を合計する $600\text{mL} + 400\text{mL} = 1000\text{mL}$

1000mL を L に直すと、 $1000\text{mL} = 1\text{L}$

答え：1L

- (2) A くんは、最初に自転車で時速 15km の速さで 2 時間走りました。そのあと、自転車を降りて、分速 80m の速さで 1 時間歩きました。A くんは全部で何 m 進んだのでしょうか？

自転車で進んだ距離は $15\text{km} \times 2 = 30\text{km} = 30,000\text{m}$ 、歩いた距離は分速 $80\text{m} \times 60 \text{分} = 4,800\text{m}$

よって合計距離は、 $30,000\text{m} + 4,800\text{m} = 34,800\text{m}$

答え：34,800m

- (3) 1 個あたり 350mg の薬を、1 日に 3 回ずつ、7 日間飲みました。このとき、使った薬は全部で何 g でしょうか？

1 日あたりの薬の量は $350\text{mg} \times 3 = 1050\text{mg}$ 、7 日間では $1050\text{mg} \times 7 = 7350\text{mg}$

$1000\text{mg} = 1\text{g}$ だから、 $7350\text{mg} \div 1000 = 7.35\text{g}$

答え：7.35

- (4) C さんは、午前の勉強に 50 分、午後の勉強に 1 時間 20 分、夜の勉強に 1 時間 5 分取り組みました。この日の合計勉強時間は何時間何分でしょうか？

計算しやすいように、それぞれを分に直す。

合計は $50 \text{分} + (1 \text{時間} 20 \text{分} = 80 \text{分}) + (1 \text{時間} 5 \text{分} = 65 \text{分}) = 50 + 80 + 65 = 195 \text{分}$

195 分を時間と分に直すと、 $195 \div 60 = 3 \text{時間} 15 \text{分}$

答え：3 時間 15 分

- (5) D くんは、小麦粉を 2.4kg 買いました。そのうち 1.2kg をパン作りに使いました。残りの小麦粉は何 kg でしょうか？

残りは $2.4\text{kg} - 1.2\text{kg} = 1.2\text{kg}$

答え：1.2kg

- (6) ある新幹線は、1 時間で 360km 進みます。
この新幹線は、1 秒あたり何 m 進むのでしょうか？

まず、単位をそろえる

1 時間 = 3600 秒、 $360\text{km} = 360,000\text{m}$

1 秒あたり進む距離を求めると $360,000\text{m} \div 3600 \text{秒} = 100\text{m}$

答え：100m / 秒

- (7) たて 80cm、よこ 2.4m の長方形のテーブルがあります。このテーブルの周りの長さは何 m ですか？また、このテーブルの面積は何 m^2 ですか？

まず、単位をそろえる

たて $80\text{cm} = 0.8\text{m}$ となり、よこは 2.4m のままでよい。

周りの長さは $(0.8\text{m} + 2.4\text{m}) \times 2 = 3.2\text{m} \times 2 = 6.4\text{m}$

面積は $0.8\text{m} \times 2.4\text{m} = 1.92\text{m}^2$