

活用A | 式・表・変化のしかたを結び付けましょう。

次の問いに答えなさい。

1. 1冊120円のノートを7冊買います。代金を求めなさい。
2. 1kgあたり550円の米を7kg買います。代金を求めなさい。

3. 毎時60kmで2.5時間進みます。進む道のりを求めなさい。
4. 1分間に8Lずつ水を入れます。6分間で入る水の量を求めなさい。

5. 1分間に15枚印刷します。8分間で印刷する枚数を求めなさい。
6. 1Lで6m²塗れる塗料があります。5Lで塗れる面積を求めなさい。

7. 地図上の1cmが実際の2.5kmを表します。6cmの道のりは実際に何kmですか。
8. 袋1つを結ぶのに0.8mのリボンを使います。15袋では何m必要ですか。

9. 同じ重さの箱を4個積むと高さは28cmです。7個積むと何cmですか。
10. 毎秒1.2mで歩きます。25秒で進む道のりを求めなさい。

11. 1個35gの部品を18個まとめます。全体の重さを求めなさい。
12. 1.5mの棒の影が2mです。同じ時刻に影が6mの木の高さを求めなさい。

答えだけでなく、比例定数と変化の決まりを確認しましょう。

問題と考え方

1. 1冊120円のノートを7冊買います。代金を求めなさい。

答え: 840円

考え方: 代金 = $120 \times 7 = 840$ 。

2. 1kgあたり550円の米を7kg買います。代金を求めなさい。

答え: 3850円

考え方: 代金 = $550 \times 7 = 3850$ 。

3. 毎時60kmで2.5時間進みます。進む道のりを求めなさい。

答え: 150km

考え方: 道のり = 速さ $\times$ 時間 = $60 \times 2.5 = 150$ 。

4. 1分間に8Lずつ水を入れます。6分間で入る水の量を求めなさい。

答え: 48L

考え方: 水量 = $8 \times 6 = 48$ 。

5. 1分間に15枚印刷します。8分間で印刷する枚数を求めなさい。

答え: 120枚

考え方: 枚数 = $15 \times 8 = 120$ 。

6. 1Lで6m²塗れる塗料があります。5Lで塗れる面積を求めなさい。

答え: 30m²

考え方: 面積 = $6 \times 5 = 30$ 。

7. 地図上の1cmが実際の2.5kmを表します。6cmの道のりは実際に何kmですか。

答え: 15km

考え方: 道のり = $2.5 \times 6 = 15$ 。

8. 袋1つを結ぶのに0.8mのリボンを使います。15袋では何m必要ですか。

答え: 12m

考え方: 長さ = $0.8 \times 15 = 12$ 。

9. 同じ重さの箱を4個積むと高さは28cmです。7個積むと何cmですか。

答え: 49cm

考え方: 1個の高さは $28 \div 4 = 7$ cm。 $7 \times 7 = 49$ 。

10. 毎秒1.2mで歩きます。25秒で進む道のりを求めなさい。

答え: 30m

考え方: 道のり = $1.2 \times 25 = 30$ 。

11. 1個35gの部品を18個まとめます。全体の重さを求めなさい。

答え: 630g

考え方: 重さ = $35 \times 18 = 630$ 。

12. 1.5mの棒の影が2mです。同じ時刻に影が6mの木の高さを求めなさい。

答え: $\frac{9}{2}$ m

考え方: 高さ $\div$ 影 = $1.5 \div 2 = 0.75$ 。 $0.75 \times 6 = 4.5$ 。