

1 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{13}{6} + \frac{7}{10} + \frac{1}{3} - \frac{5}{2} - \frac{2}{5}$

答

(2) $3.6 \div 1.8 \times (5.1 - 1.6) - 0.2 \times 4$

答

(3) $\frac{1}{5} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$

答

(4) $7.2 \div \left(3.5 - 1\frac{1}{2}\right) + 1.6 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \frac{2}{5} \div 3$

答

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 姉と妹の所持金の比が5:1でしたが、姉が1000円の本を買ったので、姉と妹の所持金の比が3:1になりました。初めの姉の所持金を求めなさい。

答

 円

- (2) $\frac{3}{8} : \frac{2}{7}$ をもっとも簡単な整数の比で表わしなさい。

答

 :

- (3) 12, 18のどちらでわっても余りが3になる数のうち2桁の整数でもっとも大きい整数はいくつですか。

答

- (4) 縮尺10万分の1の地図について、面積が25km²の湖はこの地図上では何cm²の面積になりますか。

答

 cm²

3 仕事を終えるのにAさんは1人で12時間、Bさんは1人で15時間かかります。次の各問いに答えなさい。

(1) 2人で一緒にこの仕事をすると何時間何分かかりますか。
(式)

答 時間 分

(2) はじめにAさんが7時間仕事し、残りをBさんがすると全体で何時間何分かかりますか。

(式)

答 時間 分

(3) 2人で一緒にこの仕事を始めましたが、Bさんが途中で休んだので全体で7時間30分かかりました。Bさんが休んだのは何時間何分何秒ですか。

(式)

答 時間 分 秒

4 3種類の食塩水A、B、Cがあります。Aの濃度はBの濃度の2倍です。A200gとB100gを混ぜると8%の食塩水ができます。また、B50gとC100gを混ぜ合わせると、5.6%の食塩水ができます。次の各問いに答えなさい。

(1) Aの濃度は何%ですか。

(式)

答 %

(2) Cの濃度は何%ですか。

(式)

答 %

(3) 3つの食塩水A200g、B100g、C100gを混ぜ合わせると、何%の食塩水ができますか。

(式)

答 %