

● 分数は、それ以上できない形にまで約分すること。

● 円周率は 3.14 として計算しなさい。

1 次の計算をしなさい。

$$(1) 70 - 42 \div 14 \times 6 - 4 \times 12 =$$

$$(2) 52 - \{25 + 3 \times (15 - 36 \div 4)\} =$$

$$(3) 8 \times 100 + 7 \times 10 + 6 + 5 \times 0.1 + 4 \times 0.01 =$$

$$(4) (1 + 0.1) \times (1 - 0.1 + 0.01) =$$

$$(5) \frac{3}{2+4} \times \frac{4}{3+5} \times \frac{5}{4+6} \times \frac{6}{5+7} =$$

$$(6) 250 \times \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) + 50 \div \frac{1}{5} =$$

$$(7) (1 \text{ 時間 } 38 \text{ 分 } 47 \text{ 秒}) + (2 \text{ 時間 } 25 \text{ 分 } 17 \text{ 秒}) =$$

$$(8) 2\frac{1}{3} \div 1\frac{5}{6} - 3\frac{7}{8} \div 2.75 \div 15.5 =$$

$$(9) \left(3\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \times 6 \div 2\right) \div 8 =$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 350 m の道のりを秒速 2 m で走ると何分何秒かかりますか。

(2) あるスポーツ飲料の粉末は、水 1 ℓ に対して 1 袋 20 g を溶かして作ります。このスポーツ飲料の濃度は何%ですか。四捨五入をして整数で答えなさい。

(3) あるテストについて、A さん・B さん・C さんの 3 人の平均点が 63 点、D さん・E さん・F さんの 3 人の平均点が 72 点でした。この 6 人の平均点は何点ですか。

(4) 現在父の年齢は 38 才、子どもは 10 才と 5 才です。子どもたちの年齢の和が父の年齢と等しくなるのは今から何年後ですか。

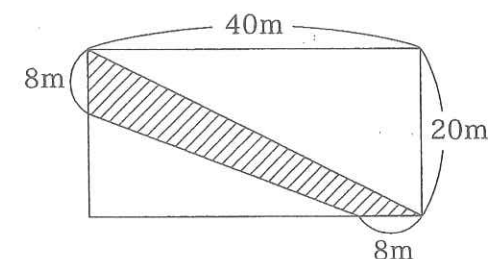
(5) ある本を読みました。全体の $\frac{3}{8}$ を読んだところで残りは 120 ページでした。この本は何ページの本ですか。

(6) A、B、C の 3 本の木の高さの比を調べたら、 $A : B = 9 : 10$ 、 $B : C = 5 : 6$ でした。このとき、 $A : C$ を求めなさい。出来るだけ簡単な整数の比で答えること。

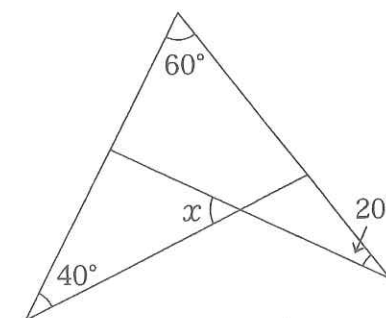
(7) 100 円のケーキと 130 円のケーキを合わせて 12 個買って 1350 円支払いました。130 円のケーキを何個買いましたか。

(8) 時計の針が 5 時 50 分を指しているとき、長針と短針の作る角度のうち小さい方の角度は何度ですか。

(9) 下の図で、四角形はたて 20m、横 40m の長方形です。斜線部分の面積を求めなさい。



(10) 下の図で、 x の角の大きさは何度ですか。



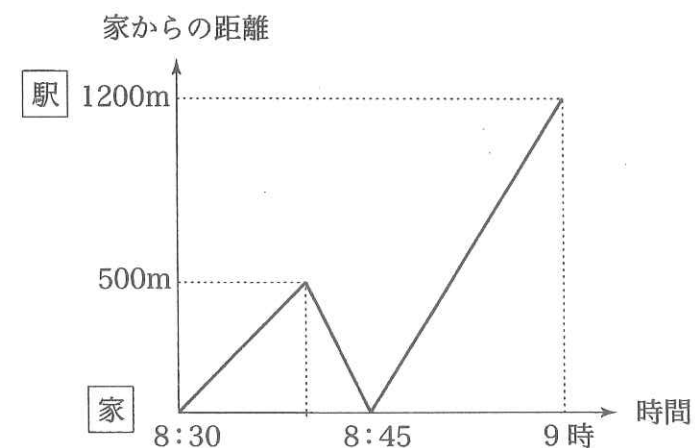
③ 次の問いに答えなさい。

(1) 100 以下の整数のうち、7 の倍数は何個ありますか。

(2) 2 けたの整数のうち、8 でも 6 でも割り切れる数は何個ありますか。

(3) ある 2 けたの数を、7 で割ると 2 余り、8 で割ると 3 余る。この数はいくつですか。

④ 星子さんは、9 時の電車に乗るために 8 時半に家を出発し、分速 50m で歩いていました。500m 進んだ地点で定期券を忘れたことに気づき、家に引き返しました。家に着いた時刻は 8 時 45 分でした。下のグラフは、星子さんが進んだ様子を表したものです。以下の問いに答えなさい。



(1) 忘れものに気づいたのは何時何分ですか。

(2) 家に引き返す速度は分速何mでしたか。

(3) 家に引き返した後、電車に間に合うためには分速何m以上で歩けばいいですか。