

1 次の計算をしなさい。

(1) $3 \times 5 - 16 \div 4$

答

(2) $2.8 \times 0.4 \div 0.7 - 3.9 \times 0.3 \div 1.3$

答

(3) $11.25 \div 3 \times 5 - 2.5 \times 3 \div 2$

答

(4) $\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2}\right)$

答

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

答

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) えんぴつ 10 本と消しゴム 6 個を買うと 600 円、えんぴつ 6 本と消しゴム 6 個を買うと 480 円です。消しゴム 1 個はいくらですか。

答

 円

- (2) ある商品に原価の 3 割の利益を見込んで定価をつけました。定価の 2 割引きで売ると利益が 600 円となるとき、ある商品の原価はいくらですか。

答

 円

- (3) 1 時から 2 時の間で長針と短針が一直線になることが 2 回あります。その時刻は何時何分ですか。

答

時	分
時	分

- (4) ある仕事をするのに、A さんは 6 時間かかり B さんは 12 時間かかるとき、A さんと B さんの 2 人で仕事すると何時間かかりますか。

答

 時間

- (5) あるクラスの生徒数は 19 人の生徒がいて平均身長は 148cm でした。転校生が 1 人増えて、平均身長が 149cm となったとき、転校生の身長は何 cm ですか。

答

 cm

3 あるお店で1個120円の商品を買います。また、入会金500円で店の会員になると、1個につき20%引きになります。さらに、50個以上買うと50個を超えた分に関しては、35%引きになります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 会員になり、30個の商品を購入すると代金はいくらになるか求めなさい。

(式)

答 円

(2) 会員になり、70個の商品を購入すると1個あたりの平均の代金はいくらになるか求めなさい。

(式)

答 円

(3) 8000円では、最大で何個の商品を買うことができるかを求めなさい。

(式)

答 個

4 ^{のうど}濃度8%の食塩水300gと濃度12%の食塩水100gがあります。次の各問いに答えなさい。

(1) 濃度8%の食塩水300gには何gの食塩がとけているか求めなさい。

(式)

答 g

(2) 濃度8%の食塩水から100gを濃度12%の食塩水へうつすと、濃度何%の食塩水ができるか求めなさい。

(式)

答 %

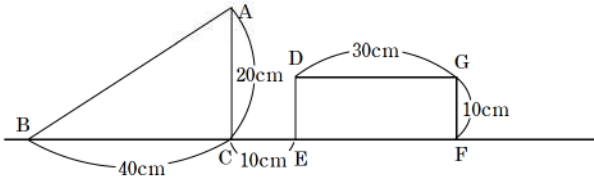
(3) 濃度9%の食塩水200gを作るためには、濃度8%の食塩水と濃度12%の食塩水をそれぞれ何g混ぜるとよいか求めなさい。

(式)

答 8% g

答 12% g

- 5 下の図のように直線上に直角三角形 ABC と長方形 DEFG があります。はじめ、点 C と点 E との距離は 10cm あり、直角三角形が直線上を毎秒 2cm の速さで右に移動していくとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 重なっている部分が長方形となるのは何秒を過ぎてから何秒までか求めなさい。

(式)

答 秒から 秒まで

- (2) 動き出して 15 秒後に重なっている面積を求めなさい。

(式)

答 cm^2

- (3) 重なっている部分の面積が三角形 ABC の面積の半分になるのは何秒後と何秒後か求めなさい。

(式)

答 秒後と 秒後

- 6 下のようにあるルールにしたがって数字を並べていきます。1 個, 2 個, 3 個, 4 個, ... ごとに数字の組をつくっていきます。例えば、5 は 2 組の 2 番目、17 は 4 組の 3 番目に並んでいます。次の各問いに答えなさい。

1 | 3, 5 | 7, 9, 11 | 13, 15, 17, 19 | 21, ...
1 組 2 組 3 組 4 組 5 組

- (1) 6 組の最後に並んだ数はいくらか求めなさい。

(考え方)

答

- (2) 6 組に並んでいる数の和を求めなさい

(考え方)

答

- (3) 111 は、何組の何番目に並んでいるか求めなさい。

(考え方)

答 組 番目