

1

次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

(1) $118 - 69 + 7 =$

(2) $2 \times (3 + 8) - 24 \div 3 =$

(3) $3.85 \div 2.7 =$

商	余り
---	----

(商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。)

(4) $\frac{1}{2} - 0.3 + \frac{3}{5} =$

(5) $\frac{3}{8} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} \times 3 \right) =$

(6) $51 + 36 \div$ $= 63$

(7) 250 cm の 2.4 倍は m である

2

次の□にあてはまる数や記号をかき入れなさい。

(1) 50 から 100 までの整数で考えるとき、4 と 6 の公倍数は全部で□個あり、その中

でいちばん小さい数は□です。

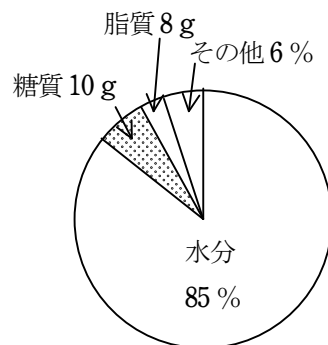
(2) A, B, C, D, E の 5 人が 50 m 走をした結果、C は D より 0.5 秒、A より 0.3 秒早くゴールしました。E は D より 0.4 秒早く、B より 0.1 秒遅くゴールしました。

このとき、□と□の 2 人は同じタイムでした。

(3) 下の円グラフは、牛乳 200 g の成分の割合を表しています。水分は□g で、脂質

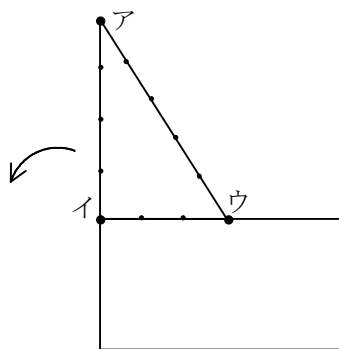
は全体の□%です。円の半径を 10 cm とすると、色をつけた糖質の部分の面積は

□cm²です。



- (4) 底面が1辺5 cm の正方形で高さ10 cm の直方体の容器に、高さ cm まで水が入っています。この容器に体積 75 cm^3 の球を沈めたところ、水面の高さは7 cm になりました。

- (5) 図のように、たて3 cm、横5 cm の長方形の外側に、1辺が3 cm、4 cm、5 cm の直角三角形をおきます。この直角三角形が、長方形の周りをすべらないように矢印の向きに回転します。この2つの図形の頂点どうしが初めて重なるとき、直角三角形の頂点の記号は です。



3

「たけやぶやけた」のように、前から読んでも後ろから読んでも同じになることを^{かいぶん}回文といいます。数のかけ算でも回文のような計算が成り立つことがあります。

例えば、 $24 \times 63 = 36 \times 42$ 、 $103 \times 903 = 309 \times 301$ などです。

このような計算について、次の問いに答えなさい。

- (1) 次の計算も回文のような計算です。() にあてはまる数を答えなさい。

$$396 \times 84 = (\text{ア}) \times (\text{イ})$$

答	ア	イ
---	---	---

- (2) 2けたの数どうしのかかけ算では、次の条件を満たしているときにこのようなことが起こります。例としてあげたもの以外に1組つくりなさい。

【条件】十の位の数どうしの積と一の位の数どうしの積が等しい。

答	×	=	×
---	---	---	---

(3) 3けたの数どうしのかけ算について、例としてあげたもの以外に1組つくりなさい。

答

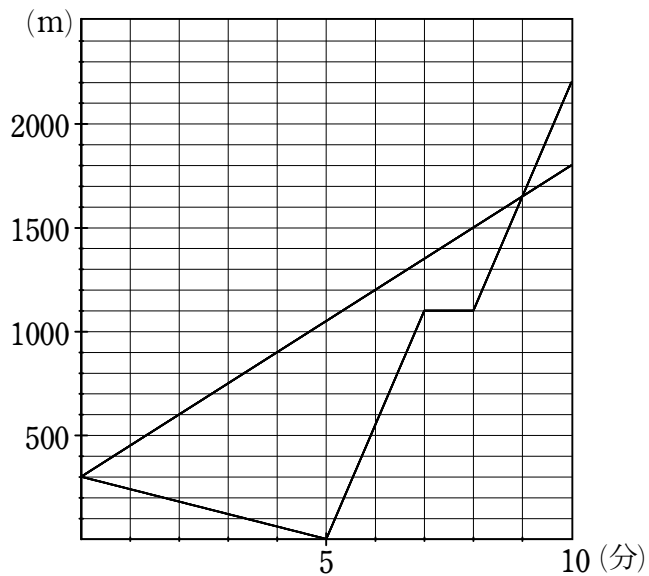
×

=

×

4

愛さんが家から D 駅まで行きます。電車に乗る場合、愛さんは家を出発して D 駅と反対方向の A 駅まで歩き、A 駅から 3 駅先にある D 駅まで電車に乗ります。下の図は、愛さんが電車で D 駅まで行くときと、自転車で D 駅まで行くときのグラフで、家を出てから 10 分後までのようすを表しています。駅と駅の間はすべて同じ距離^{きょり}で、どの駅でも同じ時間停車します。次の問いに答えなさい。



- (1) 愛さんの歩く速さを求めなさい。

答

(2) 愛さんが、自転車で D 駅まで行くときにかかる時間を求めなさい。

答

(3) 電車は下の時刻表じこくひょうの通りに A 駅を発車します。愛さんが 8 時 30 分に家を出るとき、電車の場合と自転車の場合、どちらのほうは何分早く D 駅に着きますか。

時刻表

8時	0分	10分	20分	30分	40分	50分
----	----	-----	-----	-----	-----	-----

答 のほうが 分早く D 駅に着く

5

次の2つの文のうち、正しくないものを選び、記号で答えなさい。また、正しくない理由を説明しなさい。

ア) 大きなコップいっぱいに入った8%の食塩水と小さなコップいっぱいに入った6%の食塩水をボウルに入れて混ぜると、7%の食塩水ができる。

イ) 8%の食塩水2Lが入った鍋なべの中に、6%の食塩水2Lを入れて混ぜると、7%の食塩水が4Lできる。

記号

正しくない理由

— 問題は終わりです —