

平成26年度
入学試験問題

算 数

2月2日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

円周率は3.14とします。

① 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $84 \div (27 - 7 \times 3) = \text{$

(2) $2 - 0.63 \div 4 \frac{1}{5} \div 0.27 = \text{$

(3) $18 - (2 \times \text{} + 4) \div 3 = 6$

② 次の にあてはまる数を求めなさい。

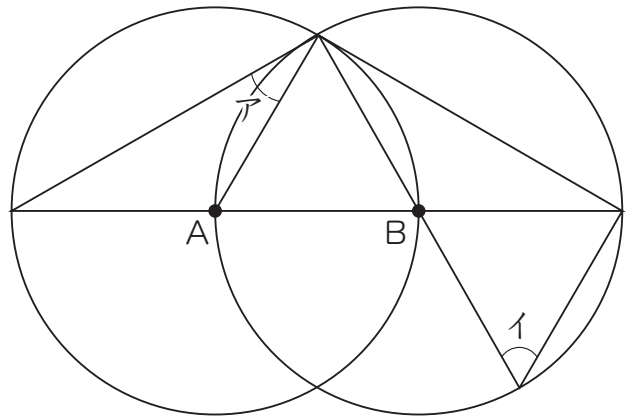
(1) 5%の食塩水60gから水を g蒸発させると、6%の食塩水になります。

(2) 400円の2割5分は、 円の $\frac{5}{9}$ です。

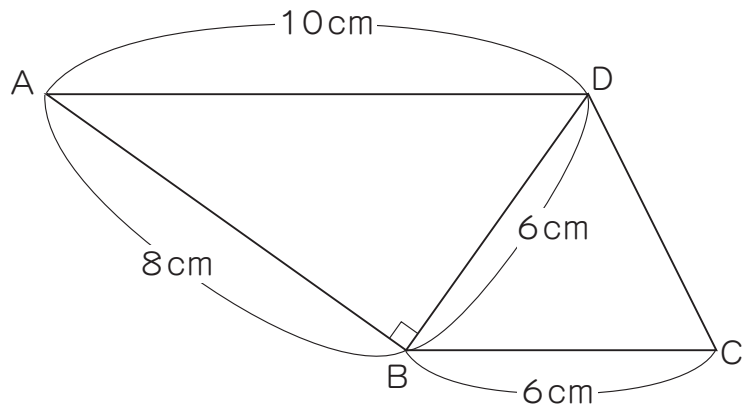
(3) Aさんが8才のときに妹が生まれました。現在、妹の年齢はAさんの $\frac{3}{4}$ です。
現在のAさんの年齢は 才です。

- (4) 秒速20mで走る列車が長さ360mのトンネルの中に完全にはいつている時間は16秒でした。列車の長さは mです。

- (5) A, Bを中心とし半径が等しい2つの円があります。
アの角度は ° , イの角度は ° です。



- (6) 右の図は, ADとBCが平行な台形です。
台形の面積は cm² です。



(7) クラスでテストを行ったところ、平均点は90点でした。男子20人の平均が87点、女子の平均が94点のとき、クラス全体の人数は 人です。

(8) 38人のクラスでハンカチを持っている人は25人、ティッシュを持っている人は18人で、どちらも持っていない人は7人です。両方とも持っている人は 人います。

(9) ある本を全体の20%だけ読み、次の日に残りの75%を読んだところ、32ページ残りました。この本は全体で ページあります。

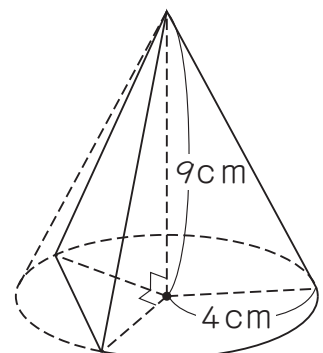
(10) 仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけた品物を、定価の1割引の540円で売りました。仕入れ値は 円です。

(11) Aさんの家から学校までは2kmあります。Aさんの歩く速さは分速60m、走る速さは分速140mです。

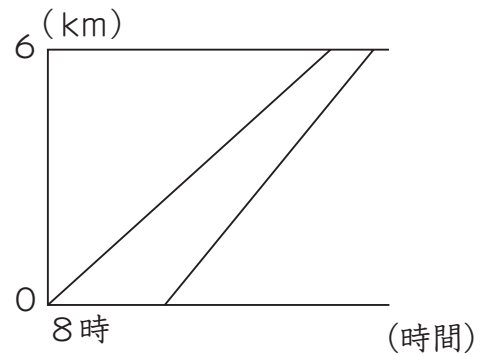
学校まで24分かかったとき、歩いたのは 分間です。

(12) 図のように、円すいの一部を切り落とした立体があります。

この立体の体積は cm^3 です。

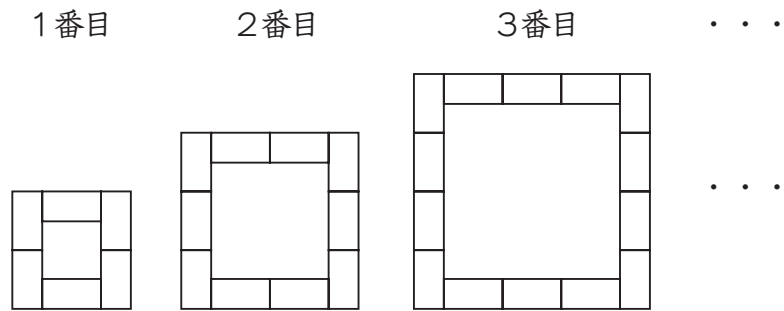


- ③ Aさん, Bさん, Cさんの3人が6kmの道のりを, Aさんは分速200mの速さ, Bさんは分速240mの速さで走りました。Aさんが8時に出発した後, Bさんが出発し, Aさんより10分遅れて着きました。グラフは2人の様子を表したものです。このとき, 次の問いに答えなさい。



- (1) Aさんが着いたのは, 何時何分ですか。
- (2) Bさんが出発したのは, Aさんが出発してから何分後ですか。
- (3) Cさんは分速250mの速さでAさんと同時に出発しましたが, 途中で休んだためBさんと同時に着きました。Cさんは何分間休みましたか。

- ④ 形も大きさも同じ長方形がたくさんあります。これを下のように規則正しく並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 5番目の図形をつくる時、長方形は何個使いますか。
- (2) 長方形を358個使うのは何番目の図形ですか。その理由も書きなさい。
- (3) 長方形が1000個あります。できるだけ多くの長方形を使って図形をつくれます。そのときにできるのは、何番目の図形ですか。