

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $123456789 \times \square + 9 = 987654321$

② $1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.9 \times 0.9 \times 0.9 = \square$

③ $3.14 \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \right) = \square$

④ $(1 \text{ m} - \square \text{ cm}) \times 43500 = 42.195 \text{ km}$

2. 次の問いに答えなさい。

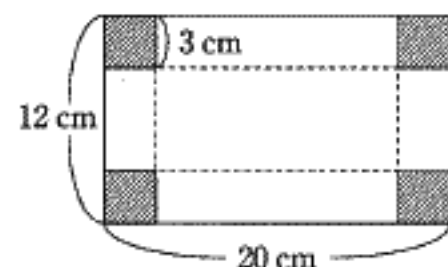
① 整数Aに20を加えた数と、整数Bに20を加えた数の積は2010です。AとBの積はいくつですか。

② 現在、たけしさんは12歳で、お父さんは40歳です。たけしさんとお父さんの年齢の比が1:8だったのは、何年前ですか。

③ 1パック10個入りで168円の卵と、1パック6個入りで105円の卵を、合わせて12パック88個売りました。売上げは何円ですか。

④ 3%の食塩水100gと8%の食塩水100gがあります。この2種類の食塩水を少しずつ混ぜ合わせて7%の食塩水を50gつくりました。残りの食塩水をすべて混ぜ合わせると何%の食塩水ができますか。

⑤ 右の図のように、たて12 cm、横20 cmの長方形の厚紙の4すみから、1辺3 cmの正方形を切り取ってふたのない箱を作ります。この箱の容積は何 cm^3 ですか。ただし、厚紙の厚さは考えません。

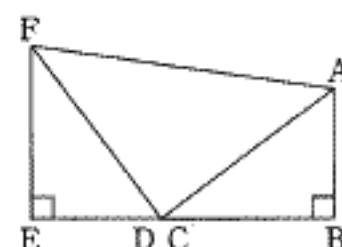


3. 点PはA地点を出発し、40 cm離れたB地点の方向へまっすぐ一定の速さで移動します。出発してから6秒後に $AP:PB = 3:1$ となりました。点PはB地点を通り過ぎた後もそのまま同じ方向へまっすぐ進み続け、再び $AP:PB = 3:1$ となりました。

① 点Pの速さは毎秒何 cm ですか。

② 2回目に $AP:PB = 3:1$ となったのは、出発してから何秒後ですか。

4. 右の図のように、2つの合同な直角三角形ABC、DEFの頂点Cと頂点Dを重ね合わせ、台形ABEFをつくりました。直角三角形の斜辺の長さは10 cm、周りの長さは24 cmです。



① 台形ABEFの面積は何 cm^2 ですか。

② 直線AC上に点Hをとり、ACとBHが垂直となると、BHの長さは何 cm ですか。

5. 100枚のコインがあり、1番から100番までの番号が1つずつ書かれています。はじめはすべてのコインが裏になっています。1回目の操作ですべてのコインを表にして、2回目の操作で2の倍数のコインだけを裏にします。3回目の操作では3の倍数のコインだけ、4回目の操作では4の倍数のコインだけ、表と裏を入れかえます。このような操作を100回くり返しました。

① 6番のコインは表と裏が何回入れかわりましたか。

② 表と裏が2回だけ入れかわったコインのうち、最も番号が大きいものは何番ですか。

③ 表になっているコインは何枚ありますか。

平成22年度 算数解答用紙

2月1日入試

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

計算

解答らん

1.

①	
②	
③	
④	cm

2.

①	
②	年前
③	円
④	%
⑤	cm ³

3.

①	毎秒	cm
②		秒後

4.

①	cm ²
②	cm

5.

①	回
②	番
③	枚