

# 新島学園用 問題 N-M-18-1-1-i

## 氏名

1 次の  に当てはまる数を答えなさい。

$$37 - (12 - 5) + (89 - 43) = \text{  }$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \text{  }$$

$$24 \times 6 \div 4 - 25 \div 5 \times 4 = \text{  }$$

$$2.7 \times 8 \div 21.6 = \text{  }$$

$$3 \frac{1}{3} \div 1 \frac{3}{4} \div 13 \frac{1}{3} = \text{  }$$

$$(3 - 1\frac{3}{5}) \div \frac{7}{125} = \text{  }$$

$$4\frac{1}{2} \div 1.5 + 1.5 \times 8 - (7 - 3.25) \div (\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}) = \text{  }$$

$$24 \times \text{  } \div 4 = 48$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \text{  } = 1$$

1時間に12.6km進む自転車の秒速は毎秒  mです。

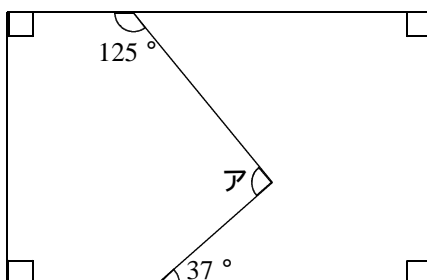
2 次の  に当てはまる数を答えなさい。

2mの長さのリボンから12cmの長さのリボンを13本切り取ったとき、残りのリボンの長さは  cmです。

定価1600円の品物を4割引で売るときの値段は  円です。

半径が10cm、中心角が45°のおうぎ形の周りの長さは  cmです。ただし、円周率は3として計算しなさい。

図のアの角度は  度です。



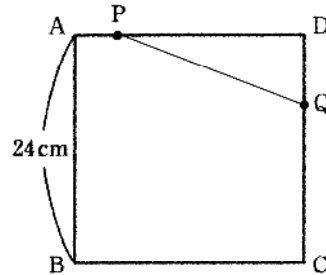
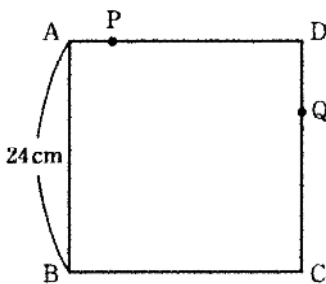
1円、5円、10円、50円、100円の5種類の硬貨をすべて使って180円を支払うとき、支払い方法は全部で  種類あります。

3 図のような1辺24 cmの正方形ABCDがあります。点PはAを出発して毎秒1 cmの速さでAD上をDまで動きます。点QはDを出発して毎秒2 cmの速さでCD上を往復します。点Pと点Qは同時に出発するものとして、次の各問いに答えなさい。

問1 点P、Qが出発してから4秒後のPQDの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

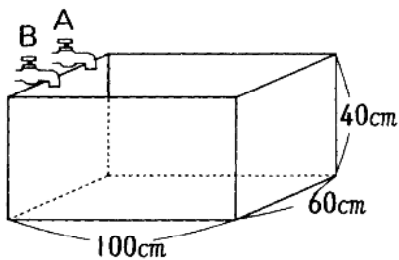
問2 点P、Qが出発してから20秒後のPQDの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

問3 点P、Qが出発してから、PQDがはじめて二等辺三角形になるのは何秒後ですか。

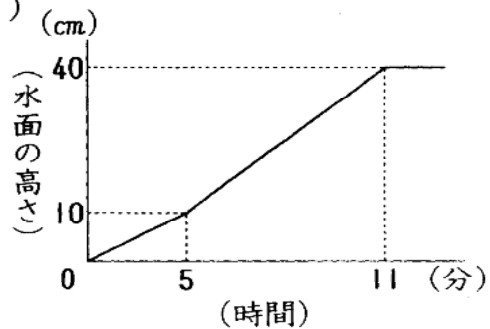


4 図1のような直方体の水そうに、はじめは水道管Aだけを使って水を入れ、と中から水道管Bも使って水を入れていきました。図2のグラフは、このときの水を入れてからの時間と水面の高さの関係を表しています。次の各問いに答えなさい。

(図1)



(図2)



問1 水道管Aからは、毎分何 $\ell$ の水が入りますか。

問2 水道管Bからは、毎分何 $\ell$ の水が入りますか。

問3 はじめから水道管AとBを使って水を入れると、入れはじめてからいっぱいになるまで何分かかりますか。



新島学園用

問題 N-M-18-1-1-i

氏名

【 解答用紙 】

1

76
$\frac{23}{60}$
16
1
$\frac{1}{7}$
25
$\frac{60}{7}$ または $8\frac{4}{7}$
8
$\frac{1}{20}$
3.5 m

2

44 cm
960 円
27.5 cm
92 度
4 通り

3

問1	80	$\text{cm}^2$
問2	16	$\text{cm}^2$
問3	8	秒後

4

問1	12	ℓ
問2	18	ℓ
問3	8	分