

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(2.5 + 8.6 \div \frac{2}{3}\right) \times 1\frac{9}{11} =$

(2) $106.4 \times 3.14 - 248 \times 1.57 + 6 \times 3.14 =$

(3) $2\frac{2}{5} - 0.75 \times (3 - \text{ }) = 1\frac{1}{20}$

(4) $1050\text{ cm}^2 : 0.5\text{ m}^2 = 21 :$

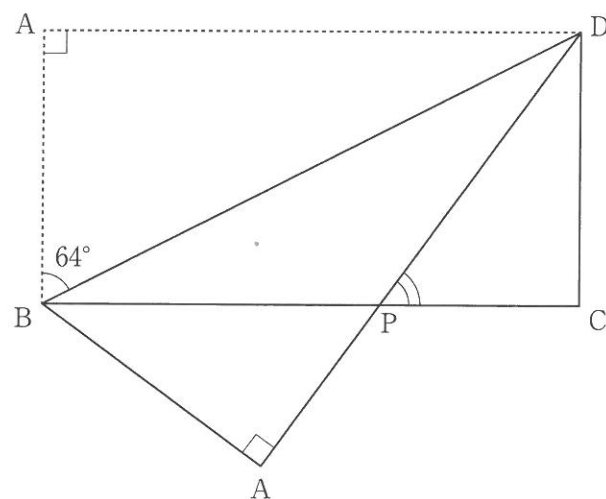
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 原価の2割5分増しで定価をつけた品物を定価の15%引きで売ったところ、利益が500円になりました。この品物の原価はいくらですか。
- (2) ある仕事をするのに、Aさんは18日、Bさんは9日、Cさんは12日かかります。A、B、Cの3人で同時にこの仕事をする、かかる日数は何日間ですか。
- (3) 家から駅までの道のりをいつもは分速50mで歩きますが、この日は急いでいたので、分速80mのかけ足で移動したところ、普段よりも6分早くたどり着きました。家から駅までの道のりは何mですか。
- (4) 分数の列が次のように規則的に並んでいます。

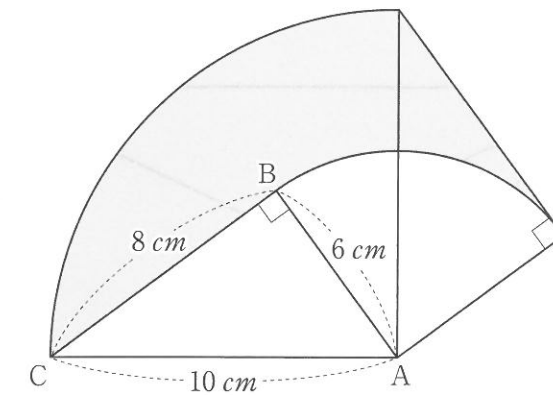
$$\frac{1}{66}, \frac{1}{21}, \frac{1}{12}, \frac{7}{57}, \frac{1}{6}, \dots$$

14番目の数はいくつですか。

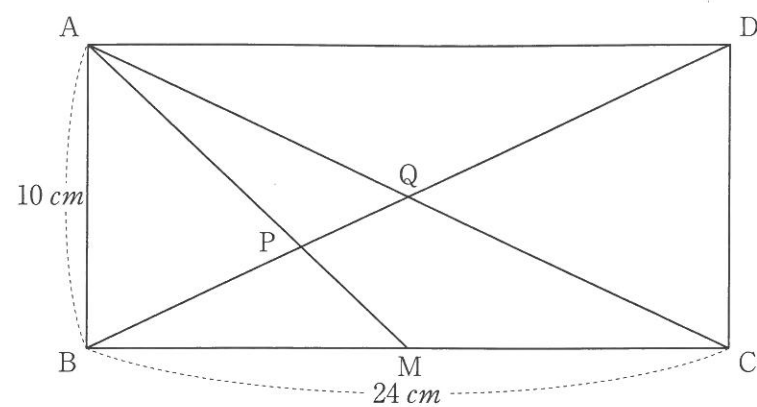
- (5) 下の図は、横がたてより長い長方形ABCDを、対角線BDを折り目として折り返したものです。角ABDが 64° であるとき、図の中の角DPCの大きさは何度ですか。



- (6) 下の図は直角三角形ABCを点Aを中心に 90° 回転させたものです。下の図の部分の面積は何 cm^2 ですか。



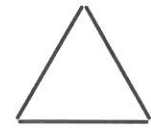
- 3 たて 10 cm 、横 24 cm の長方形 ABCD について、辺 BC を 2 等分する点を M とし、対角線 BD が直線 AM と交わる点を P とします。さらに、対角線 BD と対角線 AC が交わる点を Q とします。



次の問いに答えなさい。

- (1) AP : PM の比はいくつですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) BP : PQ : QD の比はいくつですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 四角形 PMCQ の面積は何 cm^2 ですか。

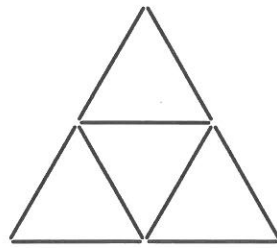
4 同じ長さの棒を使って、下の図のように正三角形を組み合わせていきます。



1 段目

正三角形… 1 個

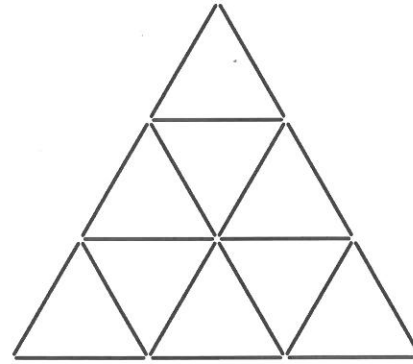
使った棒… 3 本



2 段目

正三角形… 4 個

使った棒… 9 本



3 段目

正三角形… 9 個

使った棒… 18 本

また、1 段目でできる正三角形と合同な正三角形の個数と、そのときに使われた棒の本数を上のように数えるものとします。

次の問いに答えなさい。

(1) 5 段目まで並べるとき、正三角形の個数はいくつですか。

(2) 5 段目まで並べるとき、使った棒は何本ですか。

(3) 12 段目まで並べるとき、使った棒は何本ですか。

平成 28 年度 第 1 回 算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)
---	-----	-----	-----	-----

2	(1) 円	(2) 日間	(3) m	(4)
	(5) 度	(6) cm^2		

3	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) :	(答) :
	(3) (式または考え方)	
	(答) cm^2	

4	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 個	(答) 本
	(3) (式または考え方)	
	(答) 本	

(＊印の評点らんには、何も書かないこと)

受 験 番 号	＊ 評 点