

□1 次の各計算をなさい。

(1) $81 \div 18 - 18 \div 81$

(2) $0.02025 \div 0.25$

(3) $5\frac{1}{6} - \frac{7}{5} \div 0.3$

(4) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \left[\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \div \left\{\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) \div \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{9}\right)\right\}\right]$

□ 2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の□に当てはまる数を答えなさい。

$$0.3 : \frac{1}{3} = \square : 5$$

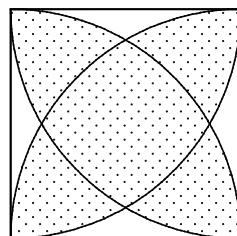
(2) 2.1km の道のりを同じ速さで 25分歩いた場合、その速さは秒速何mですか。

(3) 1 から 9 の数字が書かれている 9 枚の札があります。この中から 2 枚を選んで 2 けたの整数を作るとき、3 の倍数は何個ありますか。

(4) あるクラス 36 人の通学状況を調べたところ、電車で通う生徒が 23 人、バスで通う生徒が 11 人、電車もバスも利用しない生徒が 6 人いました。電車とバスの両方を利用する生徒は何人いますか。

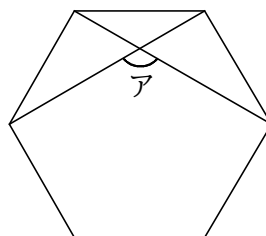
- (5) ある小学校の5年生と6年生の人数について調べました。5年生の人数は160人で、そのうち60%は女子です。また6年生の人数は140人で、そのうち55%は男子です。5年生と6年生を合わせたとき、女子の人数は何%ですか。

- (6) 右の図のように、1辺が3 cmの正方形の中に、各頂点を中心にした半径3 cmのおうぎ形を描いたものです。このとき影をつけた図形の周りの長さを求めなさい。



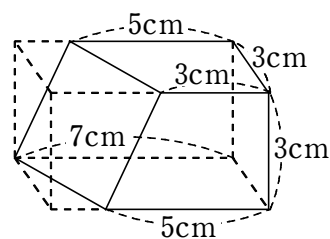
- (7) 1 ha は $100a$ です。 100m^2 は $1a$ です。面積が 0.81ha の正方形の土地の1辺は、何mですか。

- (8) 右の正六角形において、アの角度を求めなさい。



- (9) A、B、Cの3人が、算数の試験を行った結果、AとCの平均点と、BとCの平均点の差が10点でした。このときAの得点とBの得点の差を求めなさい。

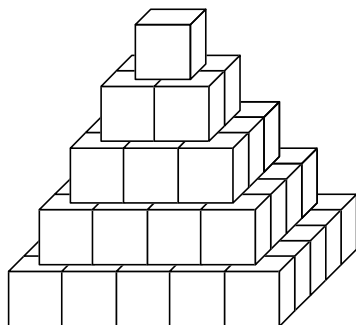
- (10) 右の図は直方体の一部を切り取った立体です。
この立体の体積を求めなさい。



- ③ 教室の床に、1 辺が 1 cm の立方体をピラミッドのように積んでいきます。1 番上の段が 1 個、次の段が 4 個、さらにその次の段が 9 個となるように積んでいきます。

(以下、この立体をピラミッドと呼びます。)

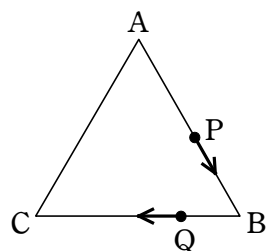
右の図は、5 段のピラミッドです。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 100 段のピラミッドにおいて、周りから見える立方体は何個ですか。
- (2) 100 段のピラミッドから上 50 段を取り除いた立体において、周りから見える立方体は何個ですか。

- 4 1 辺が 1 m の正三角形の周りを、2 つの点 P、Q が時計回りに、点 P は秒速 $\frac{2}{3}$ m で、点 Q は秒速 $\frac{3}{2}$ m で移動します。最初、点 P、Q は頂点 A にいます。点 P と Q を直線で結んだときのきょりについて、次の各問いに答えなさい。

- (1) 点 P と点 Q が同時に動き始めてから、初めてきょりが 0 m となるのは、何秒後ですか。



- (2) 動き始めてから 5 分までの間に、きょりが 1 m となるのは何回ありますか。

聖徳学園中学校 算数 解答用紙

受験番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

1

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

2

(1)	(2) 秒速 m
(3) 個	(4) 人
(5) %	(6) cm
(7) m	(8) 度
(9) 点	(10) cm ³

3

(1)	(2)
個	個

4

(1)	(2)
秒後	回

採 点 欄	