

〔1〕次の各計算をしなさい。

$$(1) \quad 16 \times (122 - 11 \times 4) \div 13$$

$$(2) \quad 1.57 \times 34 - 31.4 \times 0.4 + 314 \times 0.87$$

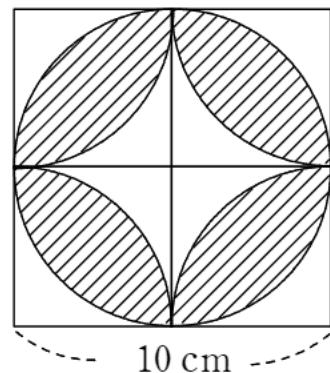
$$(3) \quad \left( \frac{32}{3} - \frac{13}{5} \right) \times \frac{5}{11} \div \frac{11}{4}$$

$$(4) \quad \left\{ \frac{2}{7} \times 0.375 \div \left( \frac{3}{4} - 0.25 \right) \right\} + \frac{6}{7}$$

〔2〕 次の各問い合わせなさい。

- (1) A君とB君が同じ数のボールを持っています。A君がB君にボールを3個わたしたところ、A君のボールの個数とB君のボールの個数の比が3：4になりました。今、B君が持っているボールは何個ですか。
- (2) 濃度が18%の食塩水300gに水を加えたら12%の食塩水になりました。水を何g加えましたか。
- (3) 100円玉と500円玉が合わせて20枚あり、金額の合計が7200円です。100円玉は何枚ありますか。
- (4) 3で割っても5で割っても1あまる整数のうち、最も100に近い数を求めなさい。

- (5) 右の図で影をつけた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



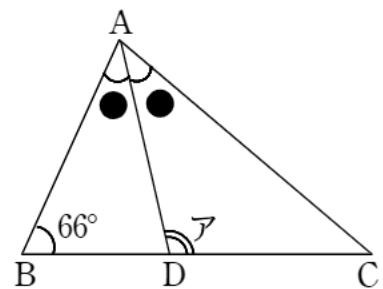
- (6) Aさんが朝 9 時に家を出発して、1 km はなれた駅に向かいました。  
家から 600 m はなれた図書館までは時速 6 km で歩き、図書館から駅までは時速 9 km で走りました。Aさんが駅につくのは何時何分何秒ですか。

- (7) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人が1列に並ぶとき、Cさんが1番目にくる並び方は何通りありますか。

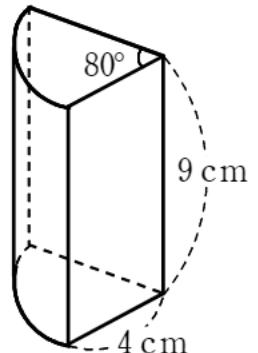
(8) 次の数の列は、きまりにしたがってならんでいます。はじめて 10 が出てくるのは、はじめから数えて何番目か答えなさい。

1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, ...

(9) 右の図の三角形ABCで、●印の角は等しい角度です。ADとDCの長さが等しく角Bが $66^\circ$ のとき、アの角度の大きさを求めなさい。



(10) 右の図は円柱の一部で、底面がおうぎ形の立体である。この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



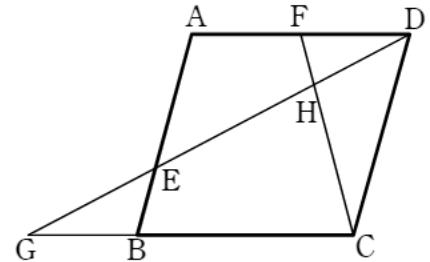
〔3〕 1周 5400 mの池の周りをA君は毎分 180 mで走り、B君は自転車に乗って毎分 270 mで走ります。2人は同じ場所を同時に発し反対向きに進むとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2人が1回目に出会うのは発してから何分後ですか。

(2) 2人が出発点で出会うのは発してから何回目に出会ったときですか。

4 右の図で四角形ABCDは1辺の長さが12 cm の  
ひし形です。辺 AB, AD 上にそれぞれ点 E, F  
があり、 $AE : EB = 2 : 1$ ,  $AF : FD = 1 : 1$  です。  
このとき、次の問い合わせに答えなさい。

(1) GBの長さを求めなさい。



(2) DH : HEを求めなさい。

聖徳学園中学校 算数 解答用紙 2/1 PM①

受験番号

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

氏名

1. The following table summarizes the results of the study. The first column lists the variables, the second column lists the descriptive statistics, and the third column lists the regression coefficients.

1

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

2

(1)	個	(2)	g
(3)	枚	(4)	
(5)	cm <sup>2</sup>	(6)	時 分 秒
(7)	通り	(8)	番目
(9)	度	(10)	cm <sup>3</sup>

3

(1)	
	分後

4

(1)	
	cm

採 点 欄	