

2024年度

聖徳学園中学校入学試験問題

2/1特

算 数

注意事項

1. 監督の先生の指示があるまで、問題を見てはいけません。
2. 答えはすべて解答用紙に記入してください。
3. この問題用紙は、解答用紙といっしょに提出してください。
4. 円周率は3.14とします。

受 験 番 号	氏 名

□1 次の各計算をなさい。

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

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

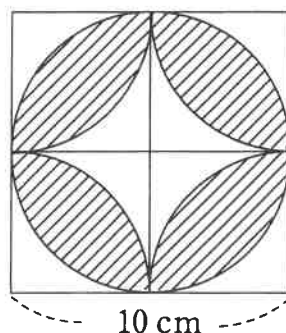
(3) $\left(\frac{32}{3} - \frac{13}{5}\right) \times \frac{5}{11} \div \frac{11}{4}$

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

2 次の各問いに答えなさい。

- (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に近い数はいくつですか。

- (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。



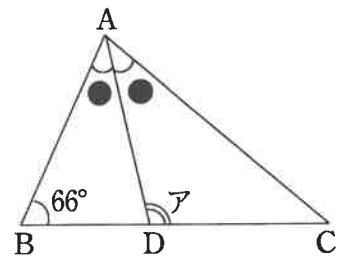
- (6) Aさんが朝 9 時に家を出発して、1 km はなれた駅に向かいました。
家から 600 m はなれた図書館までは時速 6 km で歩き、図書館から駅までは時速 9 km で走りました。Aさんが駅につくのは何時何分何秒ですか。

- (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。

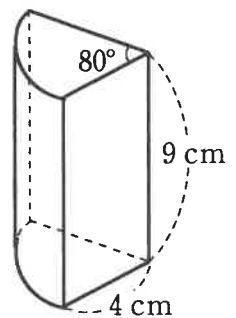
- (8) 次の数の列は、きまりにしたがってなっています。はじめて10が出てくるのは、はじめから数えて何番目が答えなさい。

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° 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。

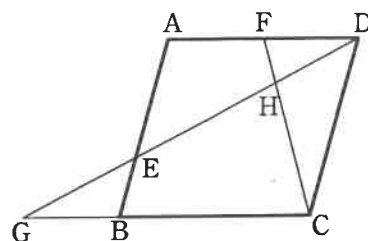


- 3 1周 5400 mの池の周りをA君は毎分 180 mで走り、B君は自転車に乗って毎分 270 mで走ります。2人は同じ場所を同時に出発し反対向きに進むとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2人が1回目に会えるのは出発してから何分後ですか。

(2) 2人が出発点で会えるのは出発してから何回目に会ったときですか。

- 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。

受験番号

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

氏名

--

1

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

2

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

3

(1)	(2)
分後	回目

4

(1)	(2)
-----	-----

採 點 欄

採 点 欄	