

2025年度

算 数

注 意

- 1 問題は 1 ～ 5 まであります。
- 2 制限時間は40分で、100点満点です。
- 3 答えはすべて解答用紙に書いてください。
- 4 解答用紙には受験番号・氏名を忘れずに書いてください。
- 5 机の上には、受験票・えんぴつ・消しゴム・定規以外の物を置いてはいけません。
- 6 筆記用具の貸し借りはいけません。
- 7 問題を読むとき、声を出してはいけません。
- 8 印刷が悪くてわからないときや、筆記用具を落としたとき、また、具合が悪くなったときなど、何かあったら手をあげてください。
- 9 携帯電話は電源を切って、かばんの中にしまってください。机の中や、ポケットに入れてはいけません。
- 10 「やめ」という合図ですぐにやめてください。

弘前学院聖愛中学校

1 次の(1)～(10)の計算をしなさい。(40点)

(1) $18+24-19$

(2) $8\times 7-4\times 5$

(3) $15\div 3\times 5$

(4) $51-30\div(32-26)$

(5) $\frac{3}{4}-\frac{5}{12}+\frac{1}{8}$

(6) $\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{2}\right)\times\frac{6}{7}$

(7) $\frac{5}{14}-\frac{1}{2}\times\frac{5}{7}\div\frac{5}{2}$

(8) $8.31-4.7$

(9) $2.8\times 7+3.2\times 7$

(10) $1.41\div 2.35$

2 次の(1)～(4)に答えなさい。(20点)

(1) 太郎さんは100 mを25秒で走りました。太郎さんの走る速さは分速何 mですか。

(2) 直方体の水そうに水を入れました。水を x 分間入れたときの水の深さ y cm の関係は、右の表のようになりました。 x と y の関係を式に表しなさい。

x (分)	1	2	3	4	5	...
y (cm)	3	6	9	12	15	...

(3) A, B, C, D, E の5チームで野球の試合をします。どのチームもほかのチームと1回ずつ試合をするとき、全部で何試合ありますか。

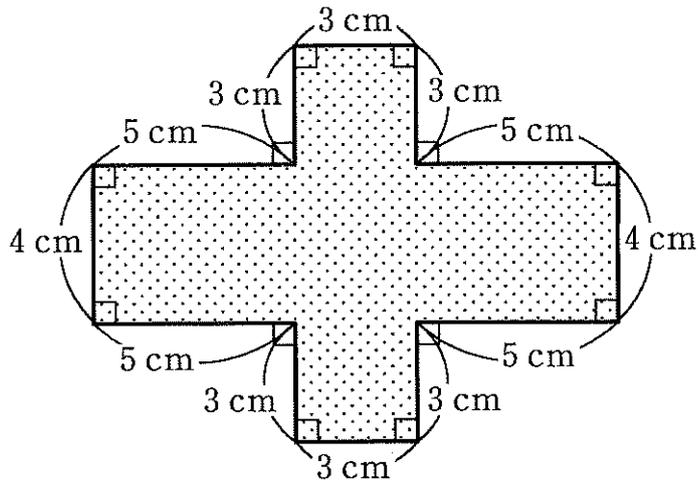
(4) 花子さんと太郎さんの2人でもらったおこづかいは2000円です。花子さんと太郎さんで3:2の比になるように分けます。花子さんのおこづかいは何円になりますか。

(5) 右の表は、ある中学校のバスケットボール部員25人が、フリースローを1人3回ずつ行ったときの結果を度数分布表にまとめたものです。フリースローが入った回数が2回以上の部員の人数は何%ですか。

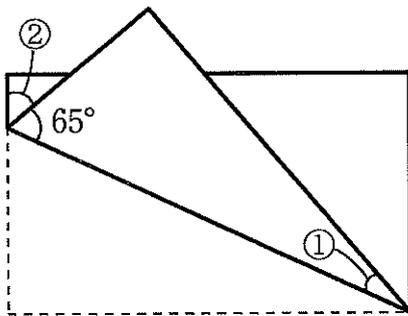
フリースローが入った回数(回)	度数(人)
0	2
1	7
2	9
3	7
計	25

3 次の(1), (2)に答えなさい。(13点)

(1) 下の図で色をつけた部分の面積を求めなさい。

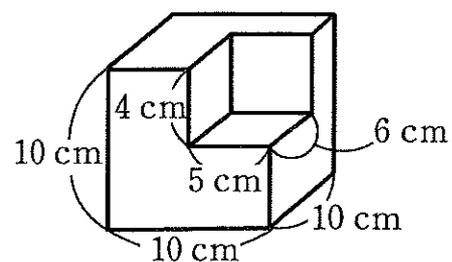


(2) 下の図のように長方形の紙を折り曲げてできる角①, ②の大きさを求めなさい。

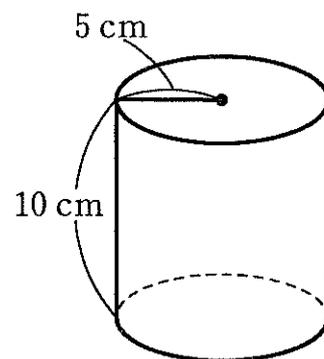


4 次の(1), (2)に答えなさい。(10点)

(1) 右の図は、直方体を組み合わせたものです。この立体の体積を求めなさい。



(2) 底面の半径が5 cm, 高さが10 cmの円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は3.14とします。



- 5 次のルールで、ある数を何個かかけてできた数の一の位の数を考えます。

□と△は、1から9までの異なる1けたの数とし、□を△個かけてできた数の一の位の数を(□◎△)と表すことにします。

例えば、4を2個かけると16となるので、(4◎2)=6となります。

ただし、△が1のときは、(□◎1)=□とします。

このとき、次の(1)～(3)に答えなさい。(17点)

- (1) (3◎4)を求めなさい。

- (2) △がどのような数でも、(□◎△)=□となる□をすべて答えなさい。

- (3) (□◎△)=(△◎□)となる数□、△の組み合わせをすべて答えなさい。ただし、□より△の方が大きい数とし、□が1で△が2の組み合わせを答えるときは、(1,2)と書きなさい。