

2024年度 三田学園中学校入学試験問題
前期A日程 算数 (1)

受験番号	
総点	
評点	

1. 次の問いに答えなさい。(解答らん、答えのみを書きなさい)

(1) $3.5 \div \frac{6}{5} - \{12 \times (\frac{1}{3} - 0.3) - 0.15\}$ を計算しなさい。

解答らん	
(1)	

(2) $\{1 - \square \times (\frac{1}{4} \div 9)\} \div (\frac{2}{3} - \frac{5}{8}) = 22$ のとき、□に入る数を求めなさい。

(2)	
-----	--

(3) 6人の生徒A, B, C, D, E, Fが算数のテストを受けました。6人の平均点より、4人の生徒C, D, E, Fの平均点の方が3点低く、AとBの点数の和は150点です。6人の平均点は何点ですか。

(3)	点
-----	---

(4) 次のA, B, C, Dの速さについて、速いものから順に並べなさい。

A : 12分間で4.2 kmの道のりを進む B : 分速 353 m
C : 42.195 kmを2時間で走る D : 1秒あたりに6 m進む

(4)	→ → →
-----	-----------------

(5) ある学校の受験者数は2年前から今年にかけて1年ごとに10%ずつ増え、今年の受験者数は2年前より126人増えました。今年の受験者数は何人ですか。

(5)	人
-----	---

(6) 時速1.5 kmの速さで流れている川を、上流のA地点から下流のB地点まで船で往復しました。下りは54分、上りは99分かかりました。A地点からB地点までの距離は何mですか。

(6)	m
-----	---

(7) AさんとBさんが階段でじゃんけんをして、以下のルールで勝負をします。

- ・じゃんけんをしてグーで勝てば3段上がり、パーかチョキで勝てば6段上がる。
- ・じゃんけんをして負けた人は動かない。
- ・あいこは対戦回数に数えない。
- ・じゃんけんをくり返し、先に階段を上まで上がり切った人が優勝。

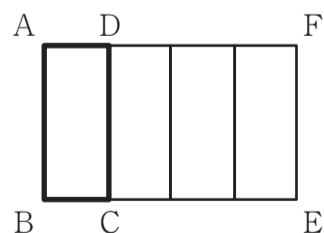
4回目のじゃんけんてAさんが優勝しました。この階段の段数は何段以上何段以下と考えられますか。

(7)	段以上 段以下
-----	--------------

(8) ある仕事をA, Bの2人ですると5日かかり、B, C, Dの3人ですると6日かかり、A, C, Dの3人ですると10日かかります。Aだけでこの仕事をするると何日かかりますか。

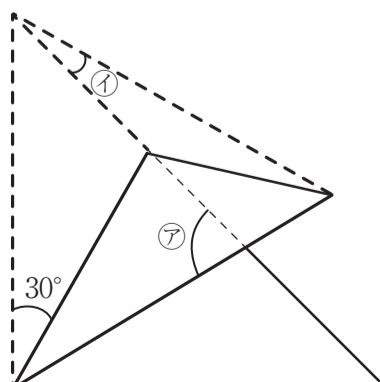
(8)	日
-----	---

(9) 右の図のように、周りの長さが24 cmの長方形ABCDを4つ並べて長方形ABEFをつくりました。長方形ABEFの周りの長さが51 cmであるとき、長方形ABCDの面積を求めなさい。



(9)	cm ²
-----	-----------------

(10) 右の図は直角二等辺三角形の紙を折ってきた図形です。図の⑦, ⑧の角の大きさを求めなさい。



(10)	⑦ °, ⑧ °
------	-------------------------

2024年度 三田学園中学校入学試験問題
前期A日程 算 数 (2)

受験番号	
評 点	

2. 池の周りを、兄は分速 80 m、弟は分速 70 m の速さで歩きます。2 人が同じ方向に同じ地点から同時に歩き始めると、兄が 1 周してから 9 分後に弟が 1 周します。次の問いに答えなさい。

(1) 池の周りは何 m ですか。

(式)

(答) _____ m

(2) 2 人が反対方向に同じ地点から同時に歩き始めるとき、初めて出会うのは何分何秒後ですか。

(式)

(答) _____ 分 _____ 秒後

(3) (2) で 2 人が初めて出会ったあと、兄はそのまま歩き続け、弟は 3 分間休んでから再び歩き始めました。

2 人が 2 回目に出会う地点は、出発地点から何 m 離れていますか。出発地点からの距離が短い方を答えなさい。

(式)

(答) _____ m

小計	
----	--

3. 720 m の道に沿って、はじめ 6 m 間隔で木を植えました。ただし、両端にも植えたものとします。その後、新しく 24 本の木を買ったので、両端の木はそのまま等しい間隔になるように木を植え直しました。次の問いに答えなさい。

(1) はじめに植えた木は何本ですか。

(式)

(答) _____ 本

(2) はじめに植えた木のうち、植え直した木は何本ですか。

(式)

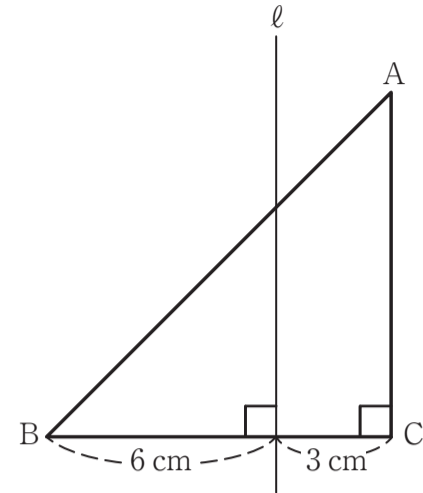
(答) _____ 本

小計	
----	--

2024年度 三田学園中学校入学試験問題
前期A日程 算数 (3)

受験番号	
評点	

4. 右の図のような直角二等辺三角形 ABC を直線 l のまわりに、1 回転してできる立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。
(式)



(答) _____ cm^3

小計	
----	--

5. あるアプリに 0 から 9 までのいずれかの数を入力すると、入力した数を 3 倍して 2 を足した数の一の位が表示されます。
(例えば、「8」を入力すると、 $8 \times 3 + 2 = 26$ となるので 6 が表示されます)
このアプリに最初「3」を入力して、表示された数を 1 回目とします。1 回目に表示された数を再びアプリに入力して、表示された数を 2 回目とします。
このように表示された数を再び入力することを繰り返します。次の問いに答えなさい。
- (1) 38 回目に表示される数は何ですか。
(式)

(答) _____

- (2) 1 回目から 38 回目までに表示された数をすべて足すといくらですか。
(式)

(答) _____

- (3) 1 回目から順に表示された数を足していくとき、はじめて 2024 より大きくなるのは何回目ですか。
(式)

(答) _____ 回目

小計	
----	--