

2022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) $(2\frac{1}{3} - 0.2) \times 1.25 - 0.25 \div 1\frac{1}{8}$ を計算しなさい。

解 答 ら ん	
(1)	

(2) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$1.2 \div (\square + \frac{2}{3}) - \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{3} = 1$$

(2)	
-----	--

(3) A は分速 80 m、B は分速 120 m で池の周りを進みます。同じ場所から同時に同じ方向に出発したとき、B がはじめて A に追いつくのは 1 時間 30 分後です。同じ場所から同時に反対方向に出発したとき、A と B がはじめて出会うのは何分後ですか。

(3)		分後
-----	--	----

(4) ある仕事は A と B の 2 人ですると 4 時間かかり、B と C の 2 人ですると 3 時間かかり、B だけですると 6 時間かかります。この仕事を A、B、C の 3 人ですると何分かかりますか。

(4)		分
-----	--	---

(5) A 地点から分速 46 m で歩いて、1 時間 15 分後に B 地点に着きました。そこから時速 2 km で 7500 m 歩いて C 地点に着きました。A 地点から C 地点までの平均の速さは分速何 m ですか。

(5)	分速		m
-----	----	--	---

(6) 生徒が長いすに座るとき、1 脚に 4 人ずつ座ると 21 人が座れません。また、1 脚に 6 人ずつ座ると最後の長いすには 5 人が座り、誰も座らない長いすが 8 脚できます。このとき、生徒の人数は何人ですか。

(6)		人
-----	--	---

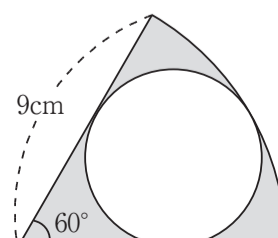
(7) 所持金で商品 A と商品 B を買うと所持金の 16 % が残りました。商品 A の値段と商品 B の値段の比は 4 : 3 で、商品 B の値段と残金の差は 560 円でした。最初の所持金を求めなさい。

(7)		円
-----	--	---

(8) 18 回のテストがあります。1 回目から 15 回目までの平均点は目標平均点に 4 点足りませんでした。残りのテストをすべて 100 点満点取りましたが、平均点は目標平均点まで 2 点届きませんでした。目標平均点を求めなさい。

(8)		点
-----	--	---

(9) 右図のようにおうぎ形の中に円がぴったり入っています。色のつい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。

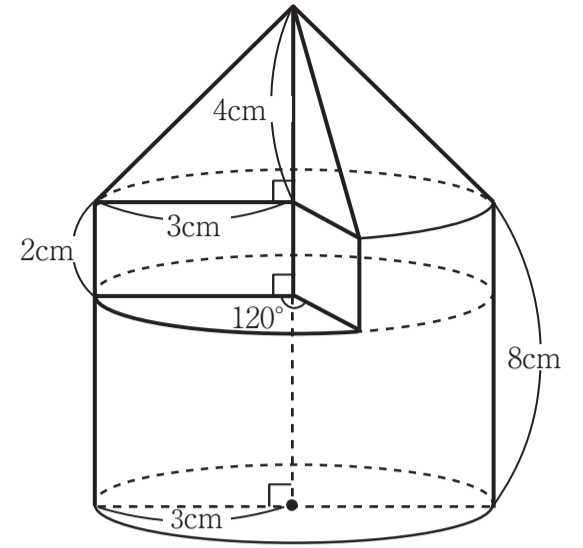


(9)		cm ²
-----	--	-----------------

2022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. 右図のように円すいと円柱がぴったり重なっている立体からその一部を切り取ってできた立体があります。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。
(式)

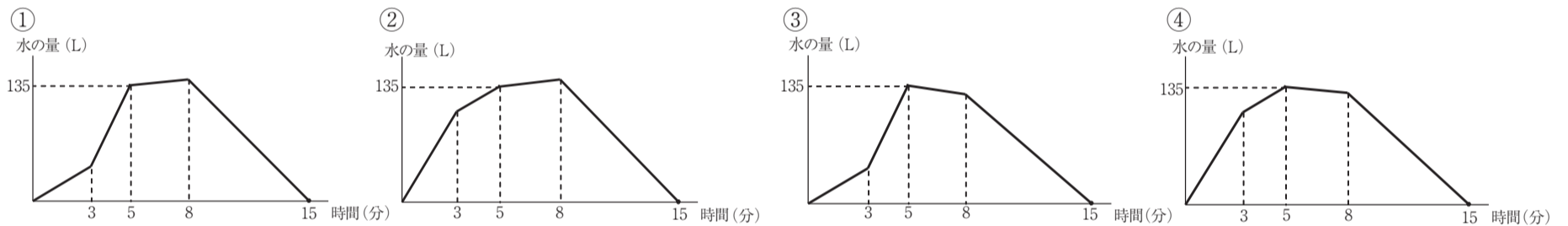


(答) _____ cm³

小計	
----	--

3. 空の水そうに、給水管 A, B と排水管 C がついています。1 分間に A, B から入る水の量と C から出る水の量を多い方から順に並べると、A, C, B となります。最初は給水管 A だけを開き、3 分後に給水管 B も開きました。その 2 分後に同時に給水管 A を閉じ、排水管 C を開きました。さらにその 3 分後に給水管 B を閉じると、水を入れ始めてから 15 分後に再び水そうは空になりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 時間と水そうの水の量の関係を表した①～④の4つのグラフのうち、正しいものを1つ選びなさい。



(1)

--	--

- (2) 1 分間に給水管 A と給水管 B から入る水の量の比が7 : 5であるとき、給水管 B からは毎分何 L の水が入りますか。
(式)

(答) 毎分 _____ L

- (3) 排水管 C からは毎分何 L の水が出ますか。
(式)

(答) 毎分 _____ L

小計	
----	--

