

合格力 UP 入試トライアル

ミニテスト体験

問題用紙

算 数

【私立型 問題】

受験上の注意

- 試験時間は25分間です。
- 机の上には「筆記具」「消しゴム」以外のものを置いてはいけません。
- 指示があるまではこの問題用紙を開いてはいけません。
- 声を出して問題を読んではいけません。
- その他、監督の先生の指示に従ってください。

駒 込 中 学 校

算数入試直前トライアル

※ 解答時間は25分です。

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $15 - 3 \times (2 + 14 \div 7) = \square$

(2) $\left\{ (\square + 6) \times \frac{1}{8} - \frac{1}{4} \right\} \div \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$

(3) $1 \times 2 \times 3.14 + 2 \times 3 \times 3.14 + 3 \times 4 \times 3.14 = \square$

2 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $0.5m^2 = \square cm^2$ です。

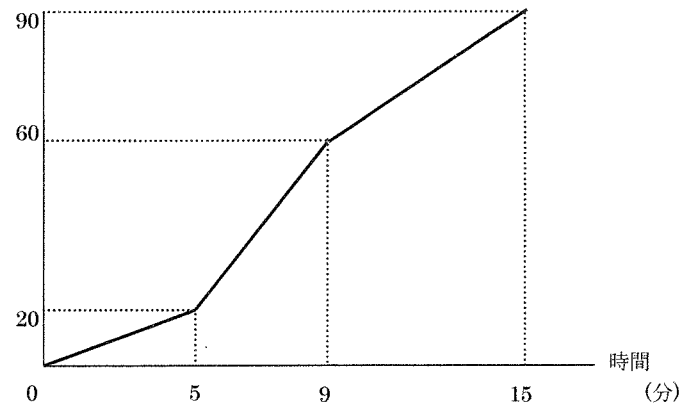
(2) 長さ200mの列車が時速80kmでトンネルに入り、このトンネルを通り抜けるまでに1分30秒かかりました。トンネルの長さは□mです。

(3) 5%の食塩水300gに13%の食塩水100gを加えると□%の食塩水ができます。

- 3 一辺が 90cm の立方体の形をした水そうがあります。はじめは A 管だけで水を入れ、^{とちゅう}途中から B 管も使って水を入れました。そのうちに A 管も B 管も止め、C 管だけを使って水そうをいっぱいにしました。右のグラフは、水を入れ始めてからの時間と水の深さの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) はじめから B 管だけを使ってこの水そうをいっぱいにするには何分かかりますか。
- (2) はじめから A 管と C 管を同時に使って水を入れると、水そうをいっぱいにするには何分かかりますか。

水の深さ(cm)



- 4 A, B の 2 つの地点があります。鈴木さんは A 地点から、田中さんは B 地点から、向かい合って同時に、それぞれ一定の速さで出発しました。出発してから 18 分後に 2 人はすれちがい、その 12 分後に鈴木さんは B 地点に着きました。鈴木さんが B 地点に着いたとき、田中さんは A 地点まであと 450m のところにいました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 鈴木さんと田中さんの速さの比を、最もかんたんな整数の比で表しなさい。
- (2) A B 間の道のりは何 m ですか。

算数入試直前トライアル

解答用紙

1	(1)	(2)	(3)
2	(1) cm^2	(2) m	(3) $\%$
3	(1) 分	(2) 分	
4	(1) :	(2) m	

名前		得点	
----	--	----	--

算数入試直前トライアル

解答

1	(1) 3	(2) 14	(3) 62.8
2	(1) 5000 cm^2	(2) 1800 m	(3) 7 %
3	(1) 15 分	(2) 10 分	
4	(1) 3 : 2	(2) 1350 m	

名前		得点	
----	--	----	--

※ 配点

1 問 10 点