

1 次の式の $\square$ にあてはまる数を答えなさい。

〈計算用紙〉

(1) $1.7 - 0.51 \div 0.34 = \square$

(2) $1\frac{2}{7} \times 8\frac{1}{6} \div \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}\right) = \square$

(3) $\frac{1}{3} \div \left(1 - \frac{1}{3} \times 1.25\right) + \frac{1}{2} \div \left(1 - \frac{1}{3} \times 1.25\right) - \frac{1}{4} \div \left(1 - \frac{1}{3} \times 1.25\right) = \square$

(4) $8 \div (\square - 1) \times 0.25 = 1\frac{1}{3}$

2

次の各問いに答えなさい。

(1) 1から200までの整数の中で、5で割り切れて6で割り切れない数は何個ありますか。

(2) 下のように、数がある規則にしたがって並んでいます。2021番目までに並んでいる数の和はいくつですか。

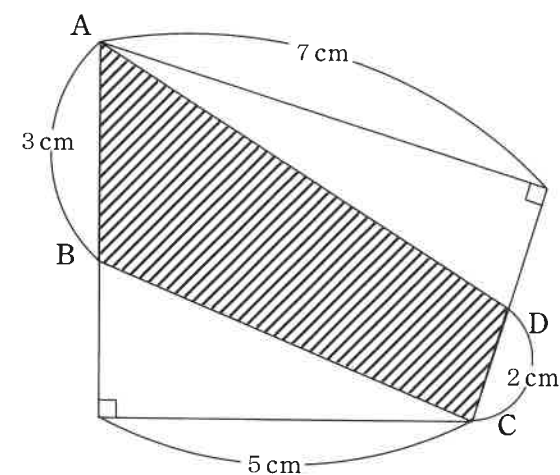
2, 0, 2, 1, 2, 0, 2, 1, 2, 0, 2, 1, 2, …

(3) 鉛筆4本とノート3冊を買うと570円、鉛筆3本とノート2冊を買うと400円です。鉛筆10本とノート10冊を買うといくらですか。

(4) 消費税10%で税込み990円の商品を買ったとき、消費税8%で買うと税込みでいくらになりますか。

(5) A君、B君の2人が池のまわりを1周します。2人は同じ場所から同時に反対方向に出発し、A君は毎分70m、B君は毎分50mの速さで歩いたところ、2人が出発してから33分20秒後に出会いました。池のまわりの長さは何mですか。

(6) 下の図の四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。



3 裕也君と聖子さんが A 地点と B 地点の間を車で休むことなく往復します。次の各問いに答えなさい。

〈計算用紙〉

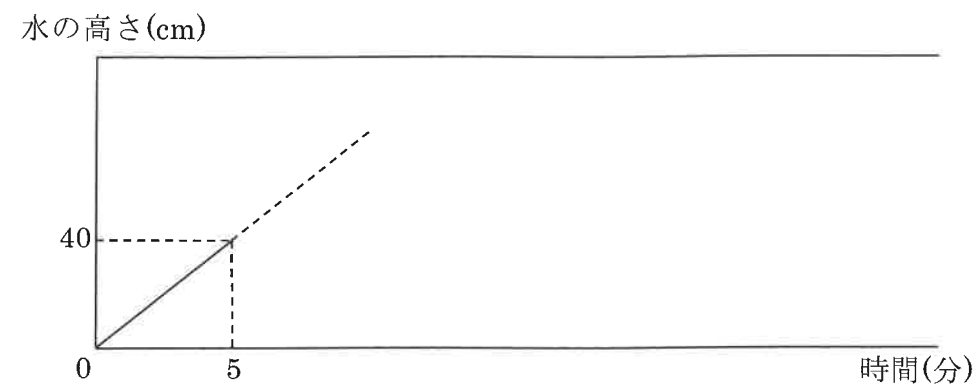
(1) A 地点と B 地点の間を裕也君は行きも帰りも時速 40km で往復し、聖子さんは行きも帰りも時速 50km で往復します。聖子さんの往復にかかる時間は、裕也君の何倍になりますか。

(2) A 地点と B 地点の間を裕也君は行きも帰りも時速 30km で往復し、聖子さんは行きは時速 30km、帰りは時速 60km で往復します。

① 聖子さんの往復にかかる時間は、裕也君の何倍になりますか。

② 裕也君と聖子さんが往復にかかる時間の合計は 5 時間 15 分です。A 地点と B 地点の距離は何 km ですか。

- 4 深さ 100cm の水そうがあります。この水そうに毎分 20L の割合で水を入れます。排水^{はい}管は毎分 30L の割合で排水します。(ただし、排水^{はい}管のふたは、はじめ閉じています。) 下のグラフは空の水そうに水を入れ始めてからの時間と水の高さの関係を表したものです。あとの問いに答えなさい。



- (1) 水そうが満水になるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。
- (2) この水そうの底面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 水を入れながら排水^{はい}管のふたを開けたところ、水を入れ始めてから 30 分後に水そうが空になりました。排水^{はい}を始めたのは水の高さが何 cm のときですか。

〈計算用紙〉

- 5 紋子^{あやこ}さんと晶子^{あきこ}さんと梶子^{かじこ}さんが協力してある製品を 120 個作ります。1 人で作ると、紋子さんは 3 時間、晶子さんは 6 時間、梶子さんは 8 時間かかります。次の各問いに答えなさい。
この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。

〈計算用紙〉

- (1) 3 人で一緒に 120 個を作るのにかかる時間は何時間何分ですか。
また、紋子さん、晶子さん、梶子さんが作る個数の比を求めなさい。
- (2) 紋子さんと梶子さんの 2 人で 66 個を作った後、紋子さんと晶子さんの 2 人で残りすべてを作ります。紋子さんが作る個数は全体の何 % になりますか。
- (3) 最初、紋子さんと晶子さんの 2 人で作り、途中で梶子さんも加わって 3 人で作ると、1 時間 48 分で 120 個を作り終わります。梶子さんが加わるまでに紋子さんと晶子さんの 2 人だけで何個作りますか。

2021年度 算数 解答用紙

第1回

(2月1日午前)

受 験 番 号				氏 名		得 点
						*

*印のところは、何も記入しないでください。

1

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

小 計
*

2

(1)		個	(2)		(3)		円	
(4)		円	(5)		m	(6)		cm ²

小 計
*

3

(1)				倍				
(2)	①		倍	②				km

小 計
*

4

(1)		分	秒後	(2)				cm ²
(3)				cm				

小 計
*

受験番号				氏名

5

(1)	
	(答)時間分 個数の比は(紋子さん):(晶子さん):(梶子さん)= : :
(2)	(答)%
(3)	(答)個

小計
*