

算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙 2 枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事がある時は声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は 50 分です。終了 5 分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

解答上の注意

- 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

1 次の式の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 6 \div \frac{2}{5} - 0.8 \times 15 = \square$$

$$(2) 6 - 5 \div 1\frac{2}{3} \times 9 \div 6 = \square$$

$$(3) 31.4 \times 0.25 - 6.28 \times \frac{1}{4} = \square$$

$$(4) 3\frac{1}{3} \div 1.25 \times \square + 0.6 = 7$$

〈計算用紙〉

2

次の各問いに答えなさい。

(1) $A : B = 4 : 3$, $B : C = 5 : 2$ のとき, $A : C$ を求めなさい。

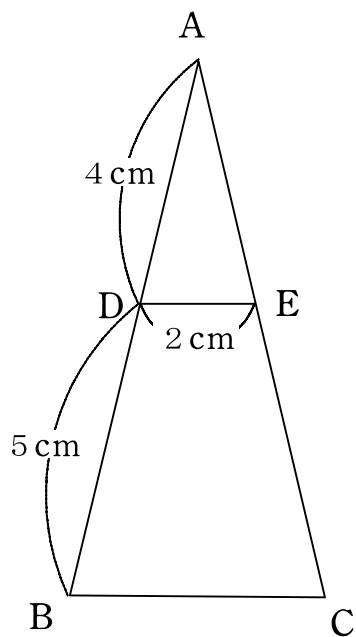
(2) $\frac{9}{37}$ を小数で表したとき, 小数第 20 位の数はいくつですか。

(3) 現在, ともや君とお父さんの年齢の差は 26 才です。10 年後のお父さんの年齢はともや君の年齢の 2 倍より 2 才上です。現在のお父さんの年齢は何才ですか。

(4) 4% の食塩水 250g, 6% の食塩水 200g, 水 40g, 食塩 10g を混ぜると何% の食塩水ができますか。

- (5) 何人かの小学生にりんごを配ることにしました。3個ずつ配ると10個余り、4個ずつ配ると10個足りません。りんごは何個ありますか。

- (6) 下の図のような二等辺三角形 ABC があります。BC と DE は平行です。BC の長さは何 cm ですか。



3 教室のそうじをするのに、裕也君1人だと30分かかり、聖子さん1人だと20分かかります。次の各問いに答えなさい。

(1) 裕也君と聖子さんの2人でそうじをすると何分かかりますか。

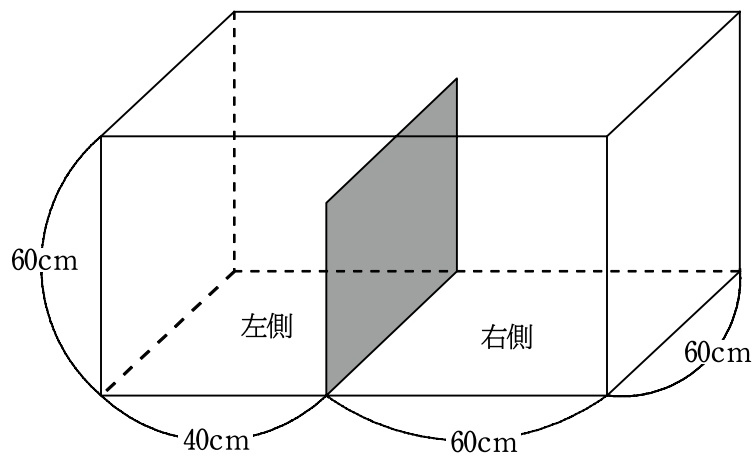
(2) 教室の半分を裕也君と聖子さんの2人でそうじをしました。残り半分から聖子さん1人でそうじをすると全部で何分かかりますか。

(3) 教室の $\frac{1}{3}$ の面積を裕也君と聖子さんの2人でそうじをしました。残りを裕也君と聖子さんと友子さんの3人でそうじをしたところ、全部で9分かかりました。最初から3人でそうじをすると何分何秒かかりますか。

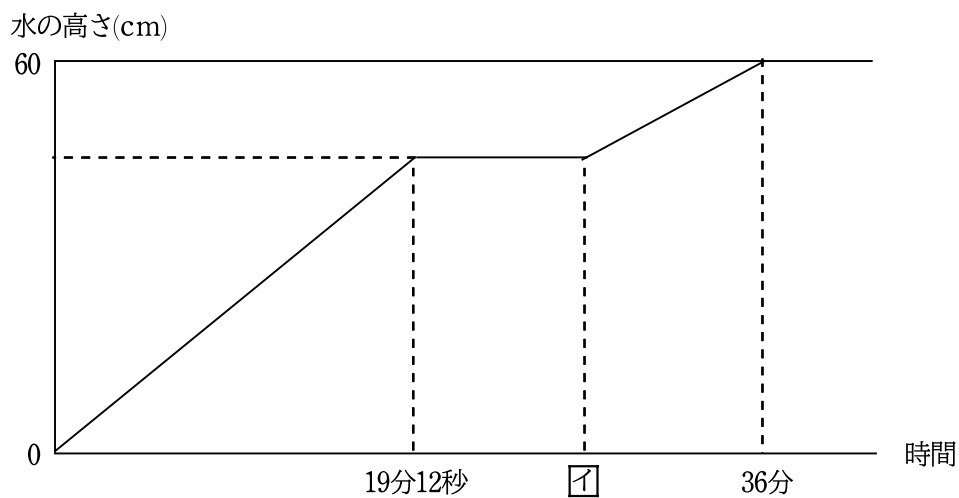
〈計算用紙〉

4 下の(図1)のような直方体の水そうの底に、長方形の仕切り板を側面に平行に取り付けました。仕切り板の左側には毎分6 L、右側には毎分 \square Lの割合で同時に水を入れます。下の(図2)は水そうに水を入れはじめてからの時間と左側の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。

(図1)



(図2)



(1) 仕切り板の高さは何 cm ですか。

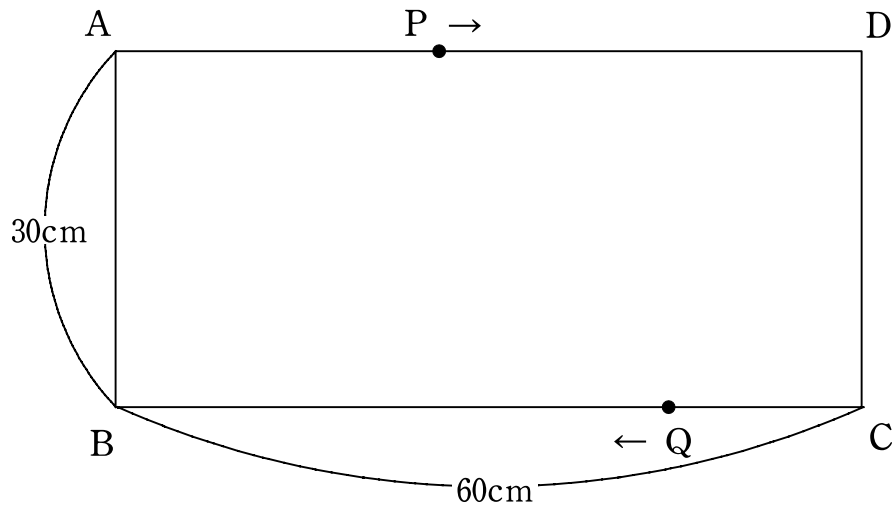
(2) に入る数はいくつですか。

(3) は何分何秒ですか。

5

下の図のような長方形 ABCD があります。点 P, Q はそれぞれ頂点 A, C を同時に出発し、長方形の辺上を、点 P は $A \rightarrow D \rightarrow C$ の順に毎秒 3 cm の速さで動き、点 Q は C から B まで毎秒 2 cm の速さで動きます。あとの問いに答えなさい。

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。



- (1) 出発してから 5 秒後の三角形 PBQ の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 直線 PQ が辺 AB と初めて平行になるのは出発してから何秒後ですか。
- (3) 三角形 PQC の面積が三角形 PBQ の面積の 5 倍になるのは出発してから何秒後ですか。

〈計算用紙〉

2021年度 算数 解答用紙 **第5回** (2月5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)	A : C =	:	(2)		(3)		才
(4)		%	(5)		個	(6)	cm

小 計
*

3

(1)		分	(2)		分
(3)		分		秒	

小 計
*

4

(1)		cm	(2)		(L)
(3)		分		秒	

小 計
*

2021年度 算数 解答用紙 **第5回** (2月5日午前)

受 験 番 号				氏 名

5

(1)	(答) cm²
(2)	(答) 秒後
(3)	(答) 秒後

小 計
*