

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 \square にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 0.6 \div 1\frac{1}{20} - 3\frac{1}{4} \times \frac{16}{91} = \square$$

$$(2) 110 \times 8.42 + 1.1 \times 191 - 11 \times 2.3 = \square$$

$$(3) 1.25 + \square \div \frac{1}{2} = 1\frac{3}{5}$$

〈計算用紙〉

2

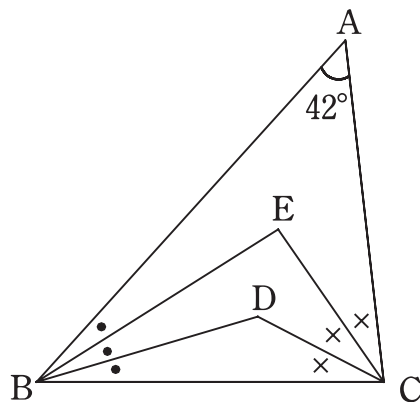
次の各問いに答えなさい。

- (1) 分子より分母が8大きい分数で、約分すると $\frac{3}{5}$ になる分数の分母と分子の和はいくつですか。
- (2) 3%の食塩水 200g から水を何 g 蒸発させると 5%の食塩水ができますか。
- (3) A君とB君は畑に水まきをしています。水まきを終わらせるためにA君は12分、B君は18分かかります。2人で協力して水まきをすると何分何秒かかりますか。
- (4) A君とお兄さんは合わせて2200円のおこづかいを持っています。お兄さんはA君が持っているおこづかいの4倍より100円多く持っています。A君はいくら持っていますか。

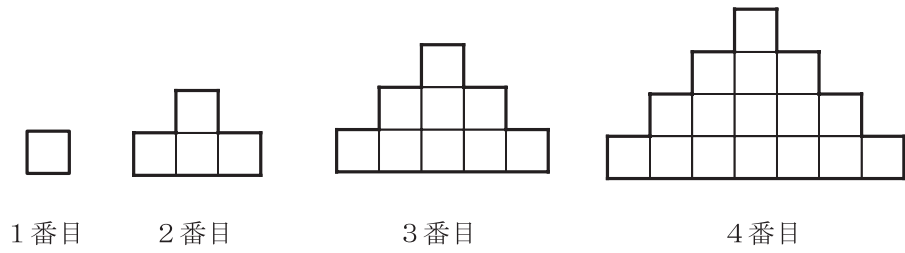
(5) 仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけたところ、売れなかったので、定価の1割引きで売ったところ、400円の利益がありました。仕入れ値はいくらでしたか。

(6) 歯数がそれぞれ12, 18の歯車A, Bがかみ合っています。歯車Bが6回転するとき、歯車Aは何回転しますか。

(7) 下の図の三角形ABCにおいて、角Aは 42° で、BE, BDは角Bの3等分線、CE, CDは角Cの3等分線です。角BECの大きさと角BDCの大きさの差は何度ですか。



3 下の図のように1辺が1 cm の正方形を規則的に並べて図形をつくります。あとの問いに答えなさい。



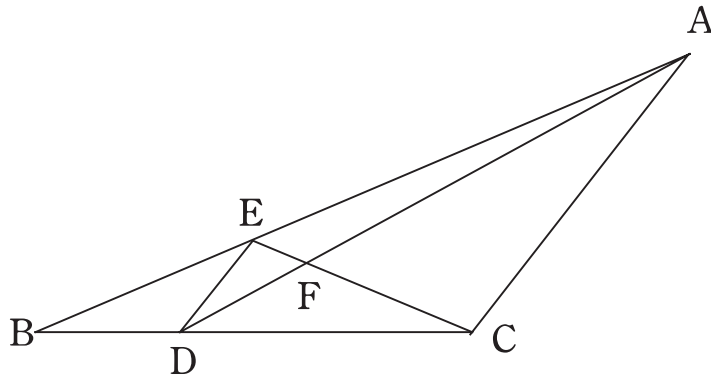
(1) 3番目と4番目の図形の周の長さの差は何 cm ですか。

(2) 21番目の図形の周の長さは何 m 何 cm ですか。

(3) 周の長さが2 m 14 cm となるのは何番目の図形ですか。

〈計算用紙〉

- 4 下の図のような三角形 ABC があり、 $BD : DC = 1 : 2$ 、 AC と ED は平行です。あとの問いに答えなさい。



- (1) 次の辺の長さの比を求めなさい。

① $ED : AC$

② $FE : FC$

- (2) 三角形 ABC の面積が 54cm^2 のとき、次の三角形の面積は何 cm^2 ですか。

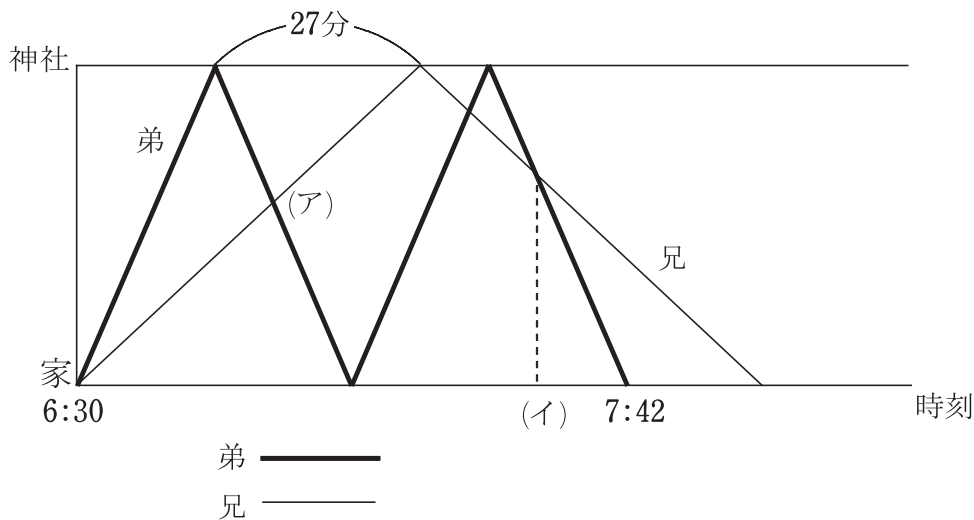
① 三角形 BDE

② 三角形 DEF

〈計算用紙〉

5 6 km 離れた家と神社の間を、兄はジョギングで、弟は自転車で往復します。兄と弟がはじめて神社に到着した時間の差は27分です。下のグラフは2人の位置と時間の関係を表したものです。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) 弟の自転車の速さは、時速何 km ですか。
- (2) 兄の走る速さは、時速何 km ですか。
- (3) 兄弟が最初に出会った (ア) の地点は家から何 km ですか。分数で答えなさい。
- (4) 弟が兄に追いついた (イ) の時間は何時何分ですか。

〈計算用紙〉

2020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)	
----------	-----	--	-----	--	-----	--

小 計
*

2	(1)		(2)	g		
	(3)	分 秒	(4)	円		
	(5)	円	(6)	回転	(7)	度

小 計
*

3	(1)	cm	(2)	m cm
	(3)	番目		

小 計
*

4	(1)	①	:	(2)	:
	(2)	①	cm ²	(2)	cm ²

小 計
*

2020年度 算数 解答用紙 **第1回** (2月1日午前)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)	(答) 時速 km		
	(2)	(答) 時速 km	
		(3)	(答) km
			(4)

小 計
*