

2020 年度 入学試験問題 算数 第一回(2 月 1 日 午前)

4 ページ 2 の(5)の問題文を以下のように訂正いたします。

(訂正前)

仕入れ値の2割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。

(訂正後)

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。

1

次の式の□にあてはまる数を答えなさい。

〈計算用紙〉

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

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。

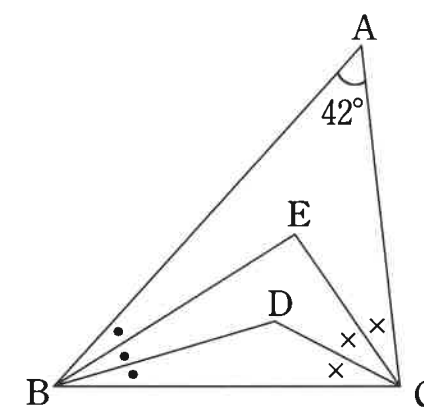
- (3) A君とB君は畑に水まきをしています。水まきを終わらせるためにA君は12分、B君は18分かかります。2人で協力して水まきをすると何分何秒かかりますか。

- (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。

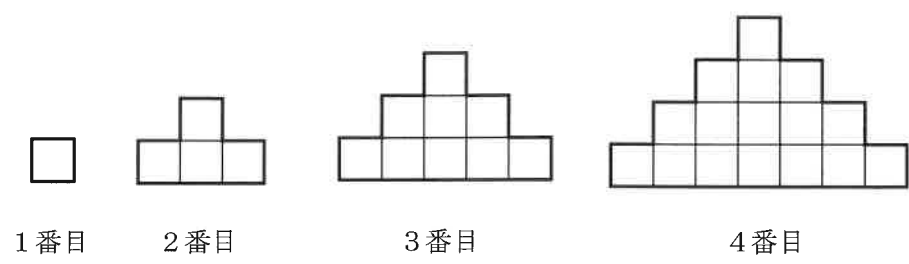
- (6) 歯数がそれぞれ12, 18の歯車A, Bがかみ合っています。歯車Bが6回転するとき、歯車Aは何回転しますか。

- (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。

〈計算用紙〉



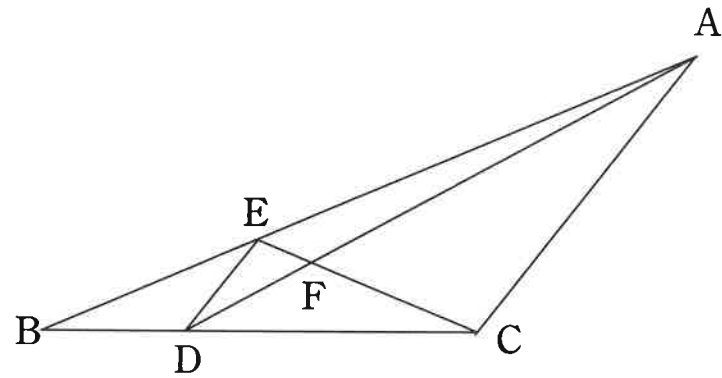
(1) 3 番目と 4 番目の図形の周の長さの差は何 cm ですか。

(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 m14cm となるのは何番目の図形ですか。

- 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。

〈計算用紙〉



- (1) 次の辺の長さの比を求めなさい。

① $ED : AC$

② $FE : FC$

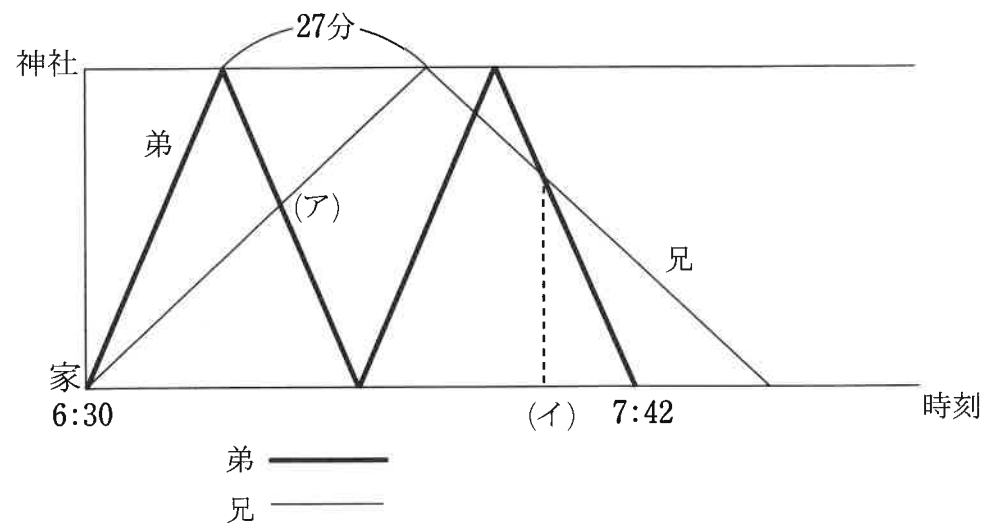
- (2) 三角形 ABC の面積が 54cm^2 のとき，次の三角形の面積は何 cm^2 ですか。

① 三角形 BDE

② 三角形 DEF

- 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。

〈計算用紙〉



- (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。

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)	(答) 時 分

小 計
*