

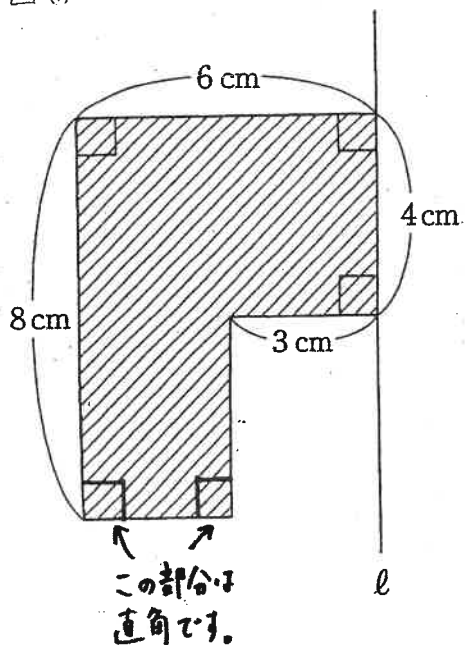
関係各位

2020 年度入試問題において、「算数第一回」の問題を一部変更して試験を実施致しました。

変更については、試験開始前に、下記の内容と同一の文面を、大型用紙にて各試験会場に掲示し、「問題の変更点があります。掲示した通りですので、訂正をして問題を解いてください。」と指示を出しました。

記

1 (4)



2

(1)	(2)	(3)
%	kg	kg
(4)	(5)	(6)
cm ³	(1) 時速	km (4) 時間 分

↑
「cm³」を「kg」に追加して下さい。

以上

1

次の計算をなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) $(36 - 4 \times 3) \div 3$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{8}$

(3) $2020 \times 12 - 33 \times 12 + 13 \times 12$

(4) $15.9 - (43.6 - 50 \times 0.8)$

(5) $\left(1\frac{1}{4} - 0.4\right) \times 20$

2

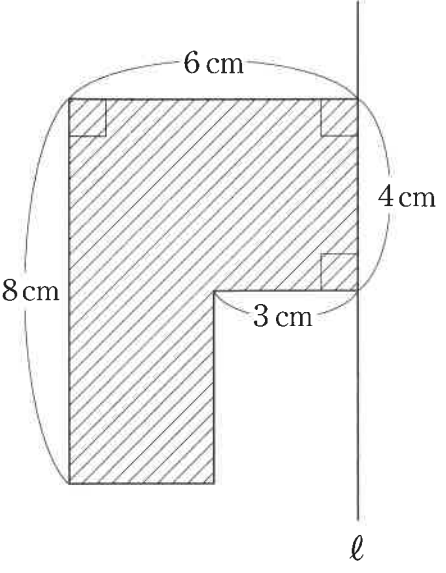
次の各問いに答えなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) 5 % の食塩水100g と10 % の食塩水150g を混ぜると、何 % の食塩水ができますか。

(2) お父さんの体重は70kg で、お母さんの体重の $\frac{5}{4}$ 倍です。お母さんは何 kg ですか。

(3) ミカン 1 個120円とモモ 1 個200円を合計20個買い、合計金額は3600円でした。このとき、ミカンとモモを何個ずつ買いましたか。

(4) 斜線のついた図形を、直線 ℓ を軸として一回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14として計算しなさい。



(5) 静水時の速さが時速12.5km の船が、川上の街から川下の街まで45km を下ったところ 3 時間かかりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(i) 川の流れの速さは時速何 km ですか。

(ii) この船が川下の街から川上の街まで航行するのに何時間何分かかりますか。

3

正方形の各辺の真ん中に点を取り，それらを結んで正方形をかきます。次に，内側にできた正方形の各辺の真ん中に点を取り，それらを結んで正方形をかきます。それを繰り返すとき，次の問いに答えなさい。ただし，解答欄には答えを導き出す過程を必ず記述すること。

(1) 1 番外側の正方形の面積は，外側から 2 番目の正方形の面積の何倍か求めなさい。

(2) 1 番外側の正方形の面積が 64cm^2 のとき，外側から 3 番目の正方形の面積を求めなさい。

(3) 外側から 4 番目の正方形の面積が 20cm^2 のとき，1 番外側の正方形の面積を求めなさい。

4

35L のガソリンで280km 走る車 A と，30L のガソリンで225km 走る車 B があります。このとき，以下の問いに答えなさい。ただし，解答欄には答えを導き出す過程を必ず記述すること。

(1) 車 A は1L のガソリンで何 km 走りますか。

(2) 車 A と車 B に同量のガソリンを入れると，多くの距離を走れるのはどちらですか。

(3) 車 B で330km 走るのに何 L のガソリンが必要ですか。

2020年度 東海大学付属高輪台高等学校中等部

算 数（第 1 回）解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	※

2	(1)	(2)	(3)		※	
			ミカン	モモ		
	%	kg	個	個		
	(4)	(5)				
		(i) 時速	km	(ii) 時間	分	

3	(1)	(2)	※
	倍	cm ²	
(3)			
			cm ²

4	(1)	(2)	※
	km		
(3)			
			L

受験番号		氏名	
------	--	----	--

合 計
※

※欄には記入しないこと