

【1】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) $1190 \div 17 - 5 \times 13 =$

(2) $25 \times 3 + 50 \times 5 - 75 \times 3 =$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{4}{5} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$

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

(5) $6 \times (16 \times \text{ } + 81) = 2022$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) 1 から 400 までの整数のうち、3 で割り切れて、7 で割り切れない数は 個あります。

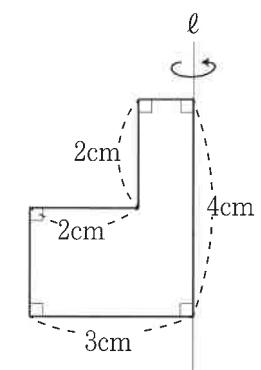
(2) かずや君は算数のテストを 5 回受け、その平均点は 91 点でした。

1 回目から 4 回目までのテストの平均点が 89.5 点だったとき、5 回目のテストは 点です。

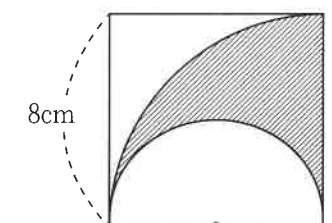
(3) かごの中の 40 個のあめを一郎君と次郎君と三郎君で分けました。はじめに一郎君は全体の 20% より 2 個多く取り、次に次郎君は残りの 60% より 3 個少なく取り、最後に三郎君が残りの 40% より 4 個多く取ると、 個残ります。

(4) % の食塩水が 400 g あります。この食塩水から 150 g の水を蒸発させると 8 % の食塩水になります。

(5) 下の図を、直線 ℓ のまわりに 1 回転させたときにできる立体の体積は cm^3 です。



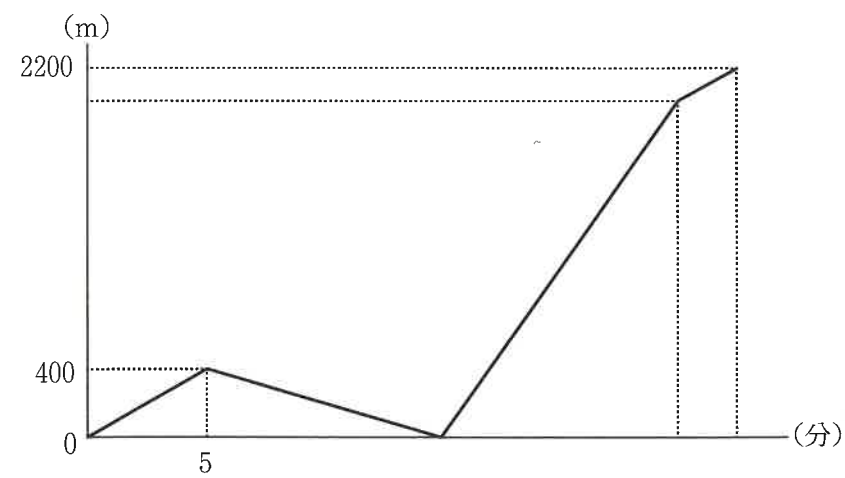
(6) 下の図のように、1 辺 ~~8~~ 8 cm の正方形の中に直径 8 cm の半円と半径 8 cm のおうぎ形があります。斜線部分の面積は cm^2 です。



【3】 たけし君は7時50分に家を出発し、2200m離れた学校まで一定の速さで歩いて向かいました。数分後、たけし君のお兄さんがお弁当を届けに、家から自転車でたけし君を追いかけてきました。

お兄さんは途中でたけし君に追いつき、お弁当を渡すとすぐに家にもどりました。お兄さんがたけし君を追いかけているときの速さと家にもどるときの速さは毎分120mです。

下のグラフはたけし君が家を出てからかかった時間と、たけし君とお兄さんの間の距離との関係を表したものです。



(1) たけし君の歩く速さは毎分何 m ですか。

(2) お兄さんがたけし君にお弁当を渡したのは何時何分ですか。

(3) お兄さんが家にもどったとき、たけし君は学校まであと何 m のところにいますか。

【4】 直前の2つの数を足したものが次の数になるという規則で数を並べます。例えば、1, 1から始めると、3つ目の数は $1 + 1 = 2$ だから、1, 1, 2, 3, 5, …となります。ただし、次の数は前の数以上になります。

(1) この規則で数を並べたとき、2, 2に続く3つの数を順に書きなさい。

(2) 5番目の数が53, 7番目の数が139となるように数が並んでいるとき、はじめの3つの数を順に書きなさい。

(3) 6番目の数が44, 10番目の数が301となるように数が並んでいるとき、はじめの3つの数を順に書きなさい。

【5】 A, B, Cの3人で、空手とスケートボードを含むいくつかの競技を行いました。
1位には5点、2位には2点、3位には1点があたえられます。全競技が終わった
ところ、Aは全体で22点、Bは空手で1位になり全体で9点、Cは全体で9点とい
う結果でした。

(1) 次の文の ① ～ ③ に入る数を答えなさい。

1つの競技であたえられる3人の得点の合計は ① 点で、全競技が終わった
ときの3人の得点の合計は ② 点であるから、競技は全部で ③ 種目行われ
ました。

(2) Aは何種目で1位をとりましたか。また、その理由を図や言葉を使って説明し
なさい。

(3) スケートボードで2位になったのはだれですか。また、その理由を図や言葉を使っ
て説明しなさい。

令和4年度 佼成学園中学校 入学試験問題
算 数 解 答 用 紙

※ 【2】から【5】は式や考え方を書いておくと部分点をあたえる場合があります。

【1】

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

【2】

(1)		(2)	
	(答) 個		(答) 点
(3)		(4)	
	(答) 個		(答) %
(5)		(6)	
	(答) cm^3		(答) cm^2

【3】

(1)		(答) 毎分 m
(2)		(答) 時 分
(3)		(答) m

※ 【4】～【5】の解答らんは裏面にあります。

【1】得点	【2】得点	【3】得点

受験番号		得点	
------	--	----	--

【4】	(1)		(答) , ,
	(2)		(答) , ,
	(3)		(答) , ,

【5】	(1)	①	点	②	点	③	種目	
	(2)	※理由を図や言葉を使って説明しなさい。						
							(答) 種目	
	(3)	※理由を図や言葉を使って説明しなさい。						
								(答)

※ 【1】～【3】の解答らんは表面にあります。

【4】得点
【5】得点