

特徴と使い方

- ▶このテストは、国立・私立中学校受験のための入試準備用総仕上げテストです。
- ▶難易度・出題傾向ともに実際の中学校入試に準拠しています。
- ▶基礎～標準レベルの問題を中心に出题した前半6回のA問題と、中学入試の頻出のハイレベルな問題を中心に出题した後半6回のB問題により、段階的に入試の演習をすることが可能です。
- ▶成績推移グラフの作成・領域ごとの得点集計が可能ですから、学力の安定度および弱点領域を正確に把握できます。
- ▶別冊の詳しい解答・解説は、補充問題付きですから、効率的に復習に役立ちます。

カリキュラム

領 域	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	B5	B6
① 計算問題	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
② 小問集合	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
③ 数の性質		3					3				3	3
④ 和と差に関する問題			3		3							
⑤ 割合と比に関する問題	3		4	3	4		4	6	3		4	4
⑥ 速さに関する問題						4		3	4	4		
⑦ 2量の関係とグラフ	4	4	5	4	5	3	5	4			5	5
⑧ 平面図形	5			5		5	6	5	6	5	6	
⑨ 立体図形		5							5	6		6
⑩ 場合の数・規則性										3		

実戦トライアル

A 第1回

算数

- 注意：1. この問題用紙は、先生の「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 解答欄は、この用紙の裏面です。答えは、すべてこの解答欄に記入しなさい。
3. 先生の「やめ」の合図があったら、指示に従って解答欄のあるこの用紙だけを提出しなさい。
4. 分数で答えるときは、既約分数(それ以上約分できない分数)で答えなさい。
5. 比で答えるものは、最も簡単な整数比で答えなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $30 - 15 \div 20 \times 16 =$

(2) $7.7 \div 3.5 + 2.8 =$

(3) $2\frac{1}{5} + \frac{2}{15} - 1\frac{1}{2} =$

(4) $\left(\frac{3}{8} - 0.25\right) \times 16 =$

(5) $120 - (\text{} + 119 \div 7) \times 2 = 50$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2016 の約数で、3 番目に大きい数を求めなさい。

(2) 3 回のボール投げの記録が 28m, 27m, m のとき、平均は 29m です。
にあてはまる数を求めなさい。

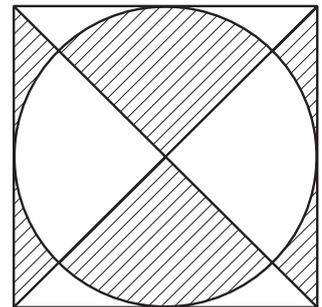
(3) 2015年6月7日は日曜日です。2015年10月の最初の日曜日は10月何日ですか。

(4) 800円で仕入れた品物に、仕入れ値の3割増しの定価をつけました。売ってみたところ売れないので、この品物の定価の15%引きで売りました。利益は何円ですか。

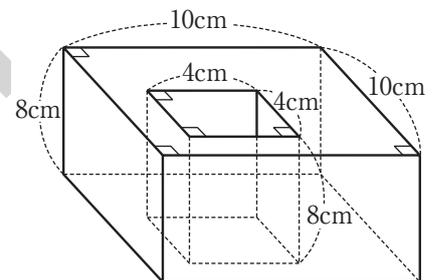
(5) 何人かの子どもに、あめを配りました。1人に3個ずつ配ると15個余り、1人に5個ずつ配ると5個足りませんでした。このとき、あめは何個ありましたか。

(6) 正八角形の1つの内角は何度ですか。

(7) 右の図のように1辺が10cmの正方形の内側に円があります。斜線部の面積は何 cm^2 ですか。



(8) 右の図の立体の体積は何 cm^3 ですか。

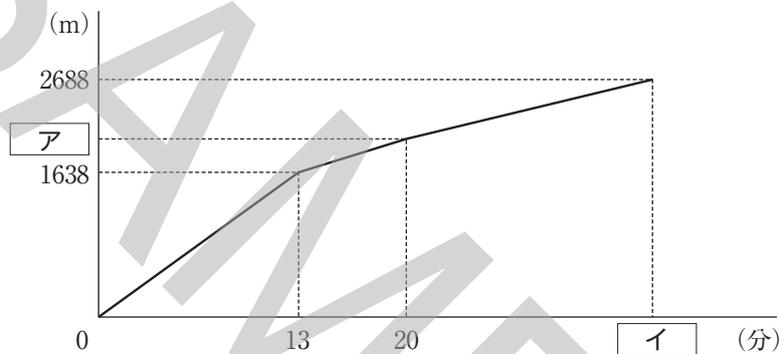


3 3%の食塩水 200gと 6%の食塩水 100gがあります。これについて次の問いに答えなさい。

(1) この食塩水をすべて混ぜると何%の食塩水ができますか。

(2) (1)でできた食塩水に水を加えて、2%の食塩水をつくるには、水を何g加えればよいですか。

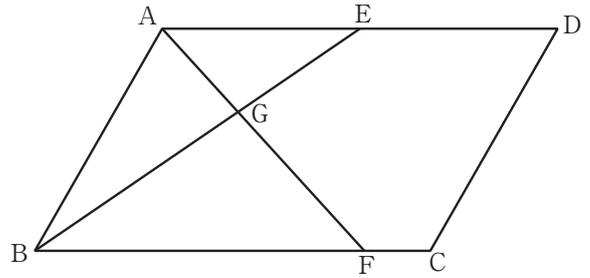
4 桜さんは、家から 2688m離れた学校に向かいました。最初は一定の速さで走り、途中のA地点からは分速 54mで歩き、さらに途中のB地点からはそれまでの $\frac{7}{9}$ 倍の速さで歩きました。下のグラフは、家を出発してからの時間と家からの道のりの関係を表したものです。これについてあとの問いに答えなさい。



(1) にあてはまる数はいくつですか。

(2) にあてはまる数はいくつですか。

- 5 右の図のような面積が 96cm^2 の平行四辺形 ABCD があり、 $AE : ED = 1 : 1$ 、 $BF : FC = 5 : 1$ です。これについて次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形 ABE の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) $BG : GE$ をできるだけ小さな整数の比で答えなさい。
- (3) 三角形 BGF の面積は何 cm^2 ですか。

(これで問題は終わりです。)

1	(1)		5点
			1
	(2)		5点
			2
	(3)		5点
			3
(4)			5点
			4
(5)			5点
			5

1 / 25

3	(1)		%	5点
				14
(2)			g	5点
				15

5 / 10

2	(1)			5点	
				6	
	(2)		m	5点	
				7	
	(3)	10月		日	5点
					8
	(4)			円	5点
					9
(5)			個	5点	
				10	
(6)			度	5点	
				11	
(7)			cm ²	5点	
				12	
(8)			cm ³	5点	
				13	

2 / 40

領域別得点	① 計算問題	② 小問集合	③ 数の性質	④ 和と差に関する問題	⑤ 割合と比に関する問題
	/ 25	/ 40			/ 10

クラス	番号	氏名	性別	総得点
			男 女	/ 100

4	(1)		5点
	(2)		5点

7	/ 10
---	------

5	(1)		5点
	(2)	:	5点
	(3)		5点

8	/ 15
---	------

SAMPLE

領域別得点	⑥ 速さに関する問題	⑦ 2量の関係とグラフ	⑧ 平面図形	⑨ 立体図形	⑩ 場合の数・規則性
		/ 10	/ 15		

実戦トライアル

B 第1回

算 数

- 注意：1. この問題用紙は、先生の「始め」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 解答欄は、この用紙の裏面です。答えは、すべてこの解答欄に記入しなさい。
3. 先生の「やめ」の合図があったら、指示に従って解答欄のあるこの用紙だけを提出しなさい。
4. 分数で答えるときは、既約分数(それ以上約分できない分数)で答えなさい。
5. 比で答えるものは、最も簡単な整数比で答えなさい。

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 33 - \{3 \times (91 \div 7 - 2) - 10 \div 2 + 4\} \div 4 = \square$$

$$(2) \frac{5}{2} \div 1.2 - \{12 \times (\frac{1}{3} - 0.3) + 0.35\} = \square$$

$$(3) \frac{5}{9} - (\frac{1}{3} - \square) \times 5\frac{1}{4} = \frac{1}{6}$$

$$(4) 3.14 \times 4 + 1.57 \times 6 + 0.785 \times 12 = \square$$

2 次の問いに答えなさい。

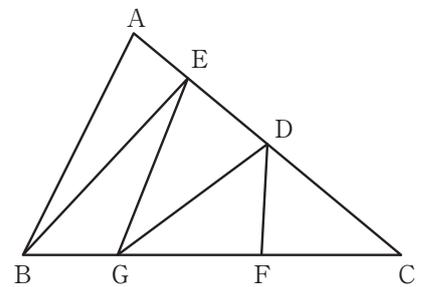
(1) 224 で割っても、72 で割っても、1 余る整数のうち、最も小さい整数は何ですか。

(2) 6 人がリレーを行います。先頭と最後の走者が決まっているとき、走る順番は何通りありますか。

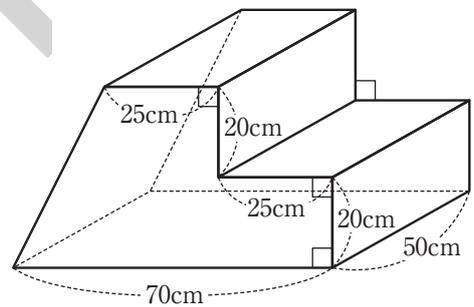
(3) A 君、B 君、C 君、D 君の体重を量りました。4 人の体重の平均は 48.5kg、A 君と B 君と C 君の体重の平均は 47kg、A 君と D 君の体重の平均は 47.5kg でした。このとき、A 君の体重は何 kg ですか。

(4) はじめ、兄と妹の所持金の比は 3 : 1 でした。妹が兄から 1000 円をもらったところ、兄と妹の所持金の比は 7 : 5 になりました。兄のはじめの所持金はいくらでしたか。

(5) 右の図は、三角形 ABC を面積の等しい 5 つの三角形に分けた図です。CD の長さが 8cm のとき、AC の長さは何 cm ですか。



(6) 右の図の立体の体積は何 cm^3 ですか。



3 次のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, \frac{3}{3}, \dots$$

これについて次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{3}{5}$ は何番目の数ですか。

(2) 30番目の分数はいくつですか。

(3) 1番目の分数から56番目の分数をすべてかけるといくつですか。

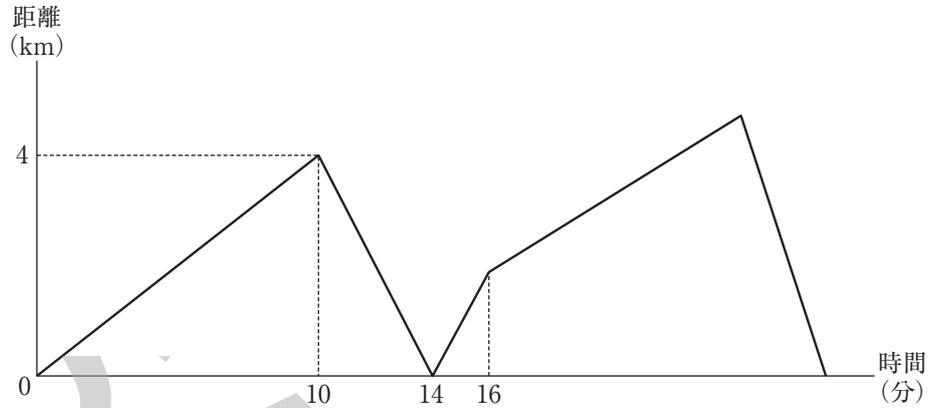
4 A, B, C合わせて5400円のお金を持っています。はじめに, Aは持っているお金の $\frac{1}{3}$ をBに, $\frac{1}{4}$ をCに渡しました。次に, Bはそのとき持っているお金の $\frac{1}{7}$ をCに渡しました。この結果, 3人の持っている金額は同じになりました。これについて次の問いに答えなさい。

(1) 最初にAが持っていたお金はいくらですか。

(2) 最初にBが持っていたお金はいくらですか。

U
A
M
P
K

- 5 太郎と次郎はA町を同時に出発し、B町へ行きました。太郎は自転車で、次郎は自動車で移動しました。次郎は途中のC地点で自動車の通行止めがあったので、引き返してD地点の駅で自動車を降り、9分間待って、毎時112kmで走る電車に乗ってB町へ行きました。そして、2人は同時にB町に着きました。下の図はA町を出発してからの時間と2人間の距離の関係を表したものです。これについてあとの問いに答えなさい。ただし、自転車、自動車、電車の速さはどれも一定であるものとします。

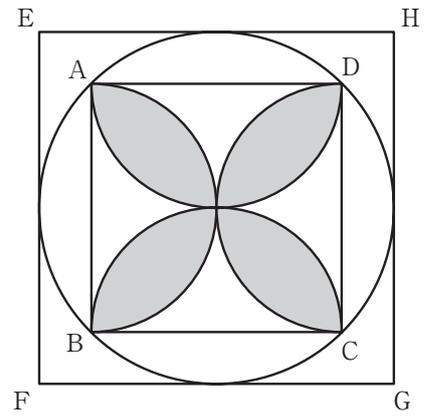


- (1) 太郎の自転車の速さは毎時何kmであったか求めなさい。
- (2) 次郎が電車でD地点の駅を出発するとき、2人間の距離は何kmであったか求めなさい。
- (3) A町とB町間の距離は何kmか求めなさい。

6 正方形ABCDがあります。この正方形ABCDがぴったりとおさまるような円をかき、その円がぴったりとおさまるような正方形EFGHをかきました。正方形EFGHの面積が 200cm^2 のとき、次の問いに答えなさい。

(1) 辺ADの長さを求めなさい。

(2) の部分の面積を求めなさい。



(これで問題は終わりです。)

1	(1)		5点
			1
	(2)		5点
			2
(3)		5点	
			3
(4)		5点	
			4

1	/20
----------	-----

3	(1)		番目	5点
				11
	(2)			5点
				12
(3)				5点
				13

3	/15
----------	-----

2	(1)		5点
			5
	(2)		5点
		通り	6
	(3)		5点
		kg	7
(4)		5点	
	円	8	
(5)		5点	
	cm	9	
(6)		5点	
	cm ³	10	

2	/30
----------	-----

4	(1)		円	5点
				14
(2)			円	5点
				15

5	/10
----------	-----

領域別得点	① 計算問題	② 小問集合	③ 数の性質	④ 和と差に関する問題	⑤ 割合と比に関する問題
	/20	/30	/15		/10

クラス	番号	氏名	性別	総得点
			男 女	/ 100

5	(1)	毎時	km	5点 16
	(2)		km	5点 17
	(3)		km	5点 18

6	(1)		cm	5点 19
	(2)		cm ²	5点 20

8	/ 10
---	------

7	/ 15
---	------

SAMPLE

領域別得点	⑥ 速さに関する問題	⑦ 2量の関係とグラフ	⑧ 平面図形	⑨ 立体図形	⑩ 場合の数・規則性
		/ 15	/ 10		