

4 月 度

G n o R e v 実 力 確 認 テ ス ト

予 想 問 題

6 年 生

算 数

(時間……50 分)

今回の偏差値アップのポイントは、図やグラフをかいて問題の内容を整理すること！

単元を問わず比を使う問題が一気に増えてきますが、図やグラフに比をドンドン書き込んで問題内容を整理すれば、正解への道すじがクッキリと見えてきますよ！

ぜひクラスアップを実現してください。応援しています！



※最後のページに解答用紙があります。

中学受験専門プロ家庭教師

中学受験鉄人会

家庭教師は必ず体験してから決めましょう！

① 次の にあてはまる数を答えなさい。

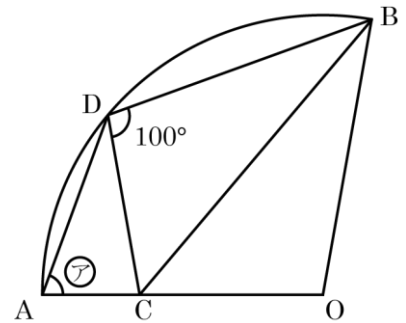
$$(1) 1\frac{1}{7} \times (2.25 - \frac{1}{2}) - \frac{5}{8} \div 1.25 = \text{}$$

$$(2) 36 + \{ \text{} - 4 \times (65 - 38) \div 9 \} \div 29 = 40$$

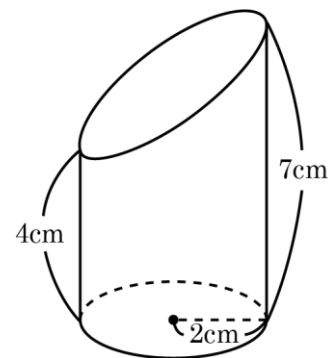
(3) 2けたの整数のうち、2の倍数ではあるが、3の倍数ではない整数は 個あります。

- (4) あおいさんは毎分 72m、なつきさんは毎分 90m で進みます。あおいさんが A 町から B 町に向かって出発してから 5 分後に、なつきさんが B 町から A 町に向かって出発しました。すると 2 人は、A 町と B 町のちょうど真ん中の地点で出会いました。A 町から B 町までは m あります。

- (5) 右の図のように、中心角が 100 度のおうぎ形を直線 BC を折り目として折ったとき、点 O が円周上の点 D に重なりました。アの角度は 度です。



- (6) 右の図は、底面の半径が 2cm の円柱をある平面で切断してできた立体です。この立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



② 次の問いに答えなさい。

(1) ある年の5月12日は木曜日です。この年の10月7日は何曜日ですか。

(2) 7個のみかんをA、B、Cの3人で分ける方法は全部で何通りありますか。ただし、1個ももらえない人がいてもよいものとします。

(3) あるきまりにしたがって、右の図のように整数を並べていきました。15段目の左から8番目に並んでいる数を答えなさい。

1段目	1				
2段目	3	5			
3段目	5	7	9		
4段目	7	9	11	13	
5段目	9	11	13	15	17
	⋮		⋮		
	⋮		⋮		

(4) 4時48分に時計の短針と長針が作る角のうち、小さい方の角の大きさを求めなさい。

(5) 現在、父の年齢は 41 才、母の年齢は 40 才で、3 人の子どもたちの年齢は、11 才、9 才、7 才です。父母の年齢の和と 3 人の子どもたちの年齢の和の比が 13 : 9 になるのは、今から何年後ですか。

(6) ある仕事をするのに、A 1 人で 39 日したあと、残りを B 1 人で 23 日するとちょうど終わります。また、B 1 人で 39 日したあと、残りを A 1 人で 15 日するとちょうど終わります。さらに、A と B の 2 人で 14 日したあと、残りを C 1 人で 11 日するとちょうど終わります。この仕事を C 1 人で終わらせるには何日かかりますか。

(7) たかし君とかなこさんがもらったお年玉の金額の割合は 7 : 9 でしたが、2 人の使った金額の割合が 9 : 10 であったため、たかし君は 3600 円、かなこさんは 5100 円残りました。たかし君がもらったお年玉は何円でしたか。

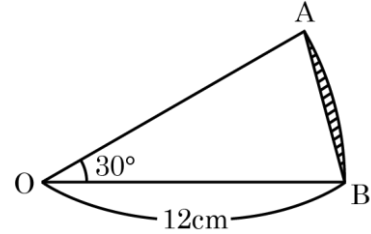
(8) 友達と公園に集まり、公園から図書館まで自転車で行こうと思います。時速 6km で行くと 10 時 55 分に着き、時速 10.5km で行くと 10 時 40 分に着くことになります。公園から図書館までは何 km ありますか。

(9) 2 つの列車がある地点ですれ違います。長さ 150m の列車が、東から秒速 16m で走ってきます。また、長さ 120m の列車が、西から秒速 14m で走ってきます。両方の列車が出会った地点から、はなれた地点までの距離は何 m ですか。

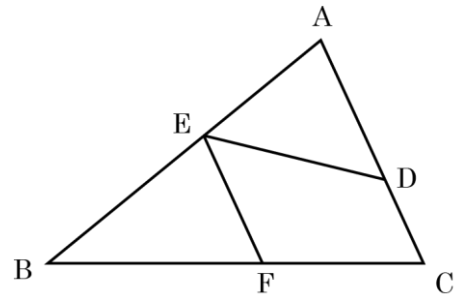
(10) かずき君は A 地点から 5.2km 離れた B 地点に行きます。9 時に A 地点を出発し、はじめは分速 150m で歩きました。途中から疲れたので分速 80m で歩いたところ、B 地点に 9 時 44 分に着きました。速度を遅くした地点は A 地点から何 km のところですか。

③ 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

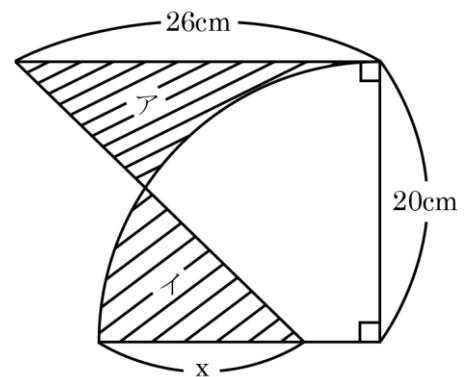
- (1) 右の図のおうぎ形 OAB は半径の長さが 12cm、中心角の大きさが 30 度です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



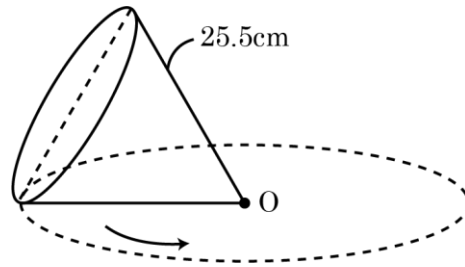
- (2) 右の図の三角形 ABC で、 $AD : CD = 5 : 3$ 、 $BF : CF = 4 : 3$ です。また、三角形 AED、三角形 BEF の面積はそれぞれ 40 cm^2 、 56 cm^2 です。このとき、三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。



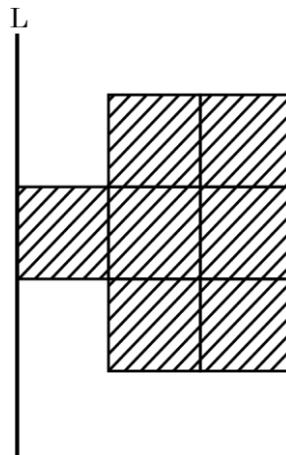
- (3) 右の図は、おうぎ形と台形を重ねたもので、2 つの斜線部分、アとイの面積が等しくなっています。このとき、x の長さは何 cm ですか。



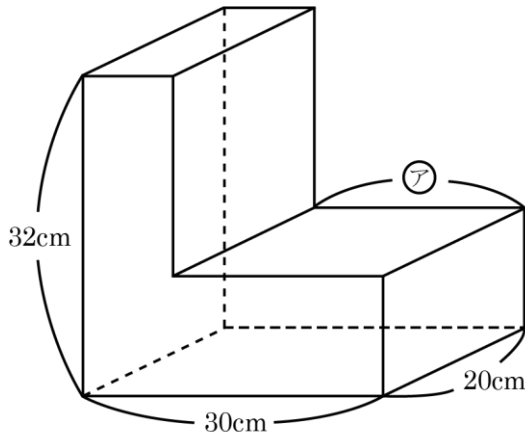
- (4) 下の図のような、母線の長さが 25.5cm の円すいがあります。この円すいを、頂点 O を中心として矢印の向きに転がすと、 $2\frac{1}{8}$ 回転してはじめてもとの位置にもどります。この円すいの底面の直径は何 cm ですか。



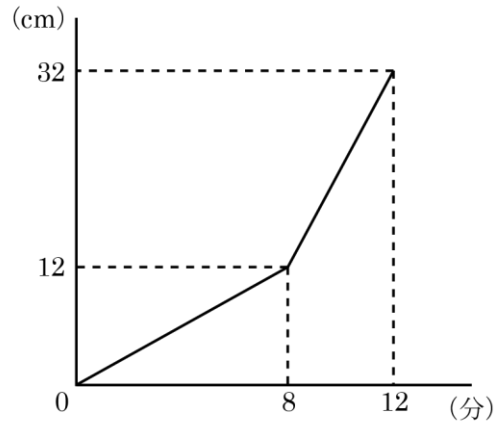
- (5) 下の図の斜線部分は、1 辺 2cm の正方形を辺と辺がぴったり重なるように 7 枚並べてできた図形です。この図形を、直線 L を軸に 1 回転してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



- (6) 下の (図 1) のような、直方体を 2 つ組み合わせた形の水そうに、毎分一定の割合で水を注ぎました。(図 2) のグラフは、そのときの水を入れ始めてからの時間と水そうの中の水面の高さとの関係を表したものです。(図 1) のアの長さは何 cm ですか。



(図 1)



(図 2)

④ ある山の土を 3 台のトラック P、Q、R ですべて運び出します。P と Q で運ぶと 30 日、P と R で運ぶと 48 日、R と Q で運ぶと 40 日かかります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) この土を P と Q と R で運び出すと、運び始めてから何日目にすべて運び出すことができますか。

(2) この土を P と Q で運び出しました。途中で何日か雨が降ったので、その日はいつもの半分の量しか運び出すことができず、すべて運び出すまでに 36 日かかりました。雨が降っていたのは何日ですか。

〔5〕 川ぞいに 4km 離れた 2 つの町、A、B があり、下流にある A 町と上流にある B 町との間を船で往復すると 90 分かかります。ある日、船が A 町から B 町に向かう途中で何分間かエンジンを停止したので下流に流されてしまい、往復するのに 162 分かかりました。船が川を 48m 上る時間と 60m 下る時間が等しいとき、次の問いに答えなさい。

(1) 船が B 町から A 町へ川を下るのに何分かかりますか。

(2) 川の流れの速さは毎分何 m ですか。

(3) 船がエンジンを停止していた時間は何分間ですか。

⑥ 3種類のおもり、P、Q、Rがそれぞれ5個ずつあります。おもりをすべて合わせると、重さが500gになります。QのおもりはPのおもりの1.5倍の重さです。Pのおもり2個とRのおもり1個の重さは、Qのおもり3個の重さと同じです。これらの重さをはかりで量ります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) Qのおもり1個は何gですか。

(2) はかりの針が120gを指しているとき、おもりののせ方は何通りありますか。

(3) おもりをはかりにのせたとき、400g、410g、420g、430g、440g、450g、460g、470g、480g、490g、500gの目盛りのうち、はかりの針が指すことのできない目盛りは何gですか。

6年生 4月度 GnoRev 予想問題 解答用紙

①	(1)	(2)	(3) 個	(4) m	5点×6	/30
	(5) 度	(6) cm^3				

②	(1) 曜日	(2) 通り	(3)	(4) 度	5点×10	/50
	(5) 年後	(6) 日	(7) 円	(8) km		
	(9) m	(10) km				

③	(1) cm^2	(2) cm^2	(3) cm	(4) cm	5点×6	/30
	(5) cm^3	(6) cm				

④	(1) 日目	(2) 日	5点×2	/10

⑤	(1) 分	(2) 毎分 m	(3) 分間	5点×3	/15

⑥	(1) g	(2) 通り	(3) g	5点×3	/15

得点	/150
----	------