

5月度 マンスリー確認プレテスト

5 年 算 数

(時間……50 分)

1. このテストは、サピックス小5対象「5月度マンスリー確認テスト」の対策用に作成されたテストです。通常のマンスリー確認テストの平均点は **70~80 点** を目指して作成されますが、本テストの想定平均点も同じ程度となっております。
2. 特に「マンスリーなんて普段やってることを聞かれるだけだから、**別に対策なんてしなくていいよね?**」と言ってそうな、 $\alpha 2 \sim \alpha 6$ クラスに在籍中の生徒さんにはうってつけの内容となっております (笑)
3. 一応制限時間は 50 分と設定しておりますが、**場合によっては 60 分かけてでも** しっかり解いてほしいテスト内容となっております。しっかり頑張って解いてみて下さい。

氏 名

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $115 - (13 + 3 \times 17) \div 52 \times 39 = \square$

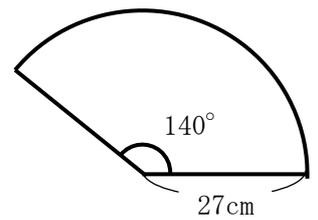
(2) $201.8 \div 12.67 = \square \dots \square$ (商は小数第1位まで求めなさい。)

(3) $(7 - \square) \times 2\frac{1}{3} = 6\frac{1}{8}$

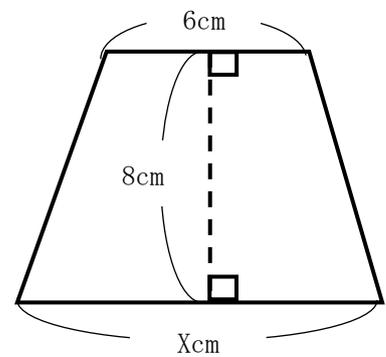
(4) 100 から 300 までに 3 でも 5 でもわりきれない整数は 個あります。

(5) 分子と分母の差が 57 で約分すると $\frac{4}{7}$ になる分数は です。

(6) 右図のおうぎ形のまわりの長さは cm です。円周率は 3.14 とします。



(7) 図は、半円 3 つと円 1 つを組み合わせたものです。斜線部分の面積は cm^2 です。円周率は 3.14 とします。



2

次の問いに答えなさい。

- (1) 3.75 の逆数と 2.4 の逆数の和を求めなさい。
- (2) $\frac{3}{7}$, $\frac{16}{29}$, $\frac{8}{19}$, $\frac{7}{13}$ のうちで、2つの分数を取り出して商を求めるとき、いちばん小さい商を求めなさい。
- (3) 分母が 112 で、分子が 1 から 112、までの分数のうち、約分できない分数の和はいくつになりますか。
- (4) ある整数を 86 で割った商の小数第二位を四捨五入したところ、5 になりました。このような整数の個数を求めなさい。

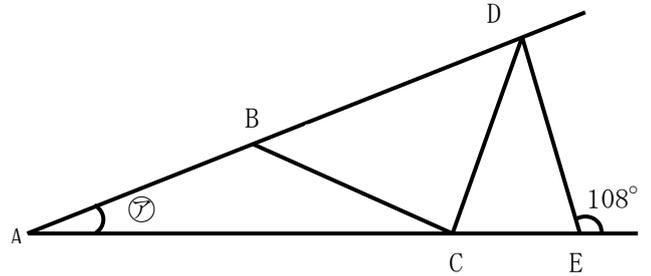
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 1 km を 1 分 40 秒で進むと 6 時間 45 分かかる道のりを、時速 45km で進む車で行くと、何時間何分かかりますか。
- (2) 太郎君は分速 60m で家から学校に向かい、太郎君が出発してから 4 分後に次郎君が分速 75m で同じ道を家から学校に向かいました。その後、2 人は同時に学校に着きました。家から学校までの道のりは何m ですか。
- (3) 4.8 km 離れた 2 地点 A、B があります。春子さんは分速 95m で A 地点から B 地点に向かって、秋子さんは分速 65m で B 地点から A 地点に向かって同時に出発しました。2 人が出会った地点は、B 地点から何km の地点ですか。
- (4) A は分速 86m、B は分速 78m で P 地点から Q 地点に向かって同時に出発しました。A は Q 地点に着くと、すぐに引き返し、P 地点を出発してから 35 分後に B と出会いました。P 地点と Q 地点の距離は何m ですか。

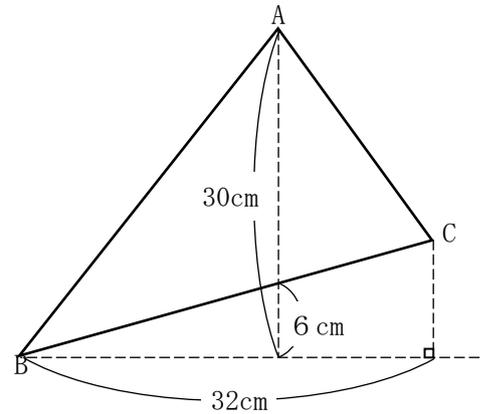
4

次の問いに答えなさい。円周率は 3.14 とします。

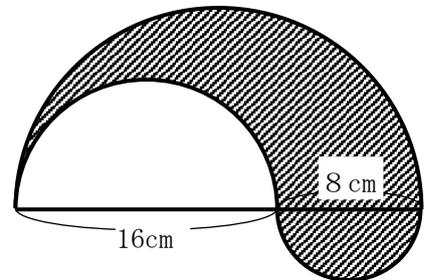
- (1) 右図で、直線 AB, BC, CD, DE の長さは等しくなっています。次のアの角度を求めなさい。



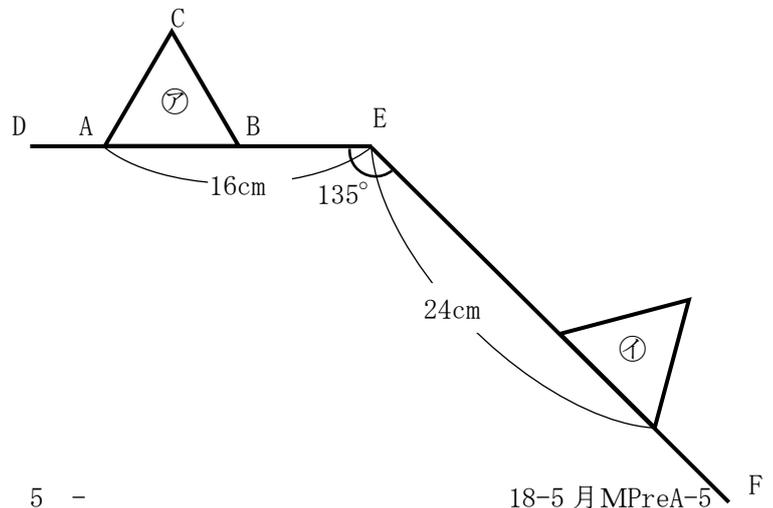
- (2) 右の図の三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 右の図は 3 つの半円を組み合わせた図形です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



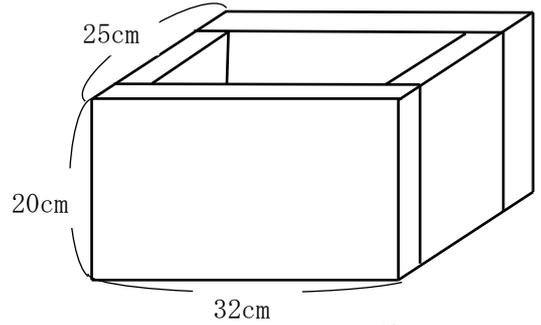
- (4) 右の図で、三角形 ABC は 1 辺 8 cm の正三角形です。この三角形が、折れ線 DEF にそって、図のアの位置からイの位置まですべらないように転がります。このとき、頂点 A が動いてできる線の長さは何 cm になりますか。



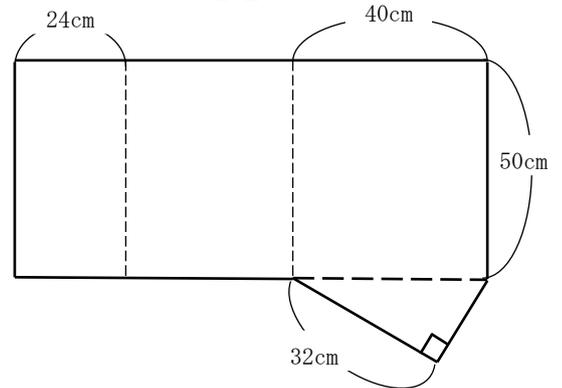
5

次の問いに答えなさい。

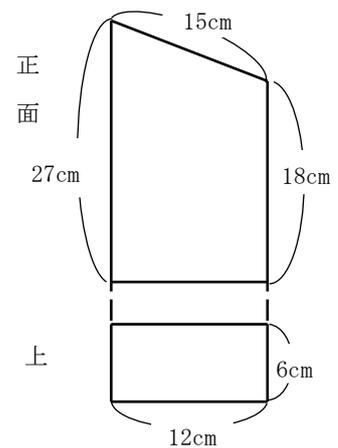
- (1) 厚さ 1 cm の木の板で、外側の長さが右の図のような直方体の形をしたますをつくりました。このますの木の板の体積は何 cm^3 ですか。



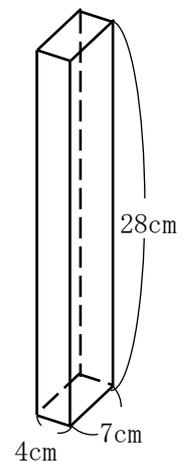
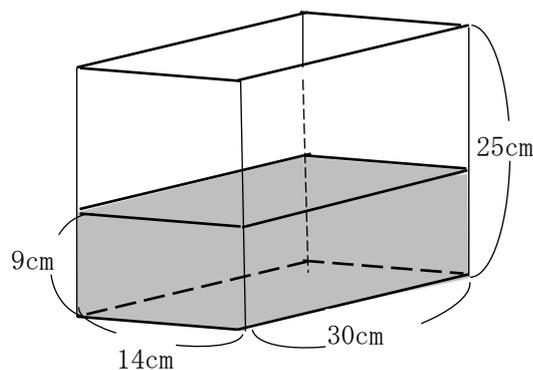
- (2) 右の図は三角柱の形をした、ふたのない容器の展開図です。容器に水を 14.4 L 入れると、水の深さは何 cm になりますか。



- (3) 右の図は、立体を正面と上から見てかいたものです。この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



- (4) 下の図のような直方体の形をした容器に、底から 6 cm まで水が入っています。この中にたて 7 cm、横 4 cm、高さ 28 cm の直方体の棒を底面が容器の底につくようにまっすぐ入れます。棒を何本入れると、水の深さが 22.5 cm になりますか。



6

次の問いに答えなさい。

(1) 0.375 と $\frac{31}{36}$ の間にあって、分母が 28 の約分できない分数の和を求めなさい。

(2) ある整数を 13 でわって小数第 1 位を四捨五入すると 8 になります。また同じ整数を 29 でわって小数第 1 位を四捨五入すると 3 になります。ある整数をすべて求めなさい。

(3) 兄と弟が 100m 競走で同時にスタートすると、兄が 16 秒でゴールしたとき、弟は兄の 20m うしろを走っていました。同時にスタートして同時にゴールするには、兄はスタート地点の何m うしろから走ればよいですか。

(4) P 地点から A と B が、Q 地点から C が同時に向かい合って出発しました。A は分速 96m、B は分速 60m、C は分速 84m で歩きます。A と C が出会ってから 5 分後に B と C が出会いました。P 地点から Q 地点までの距離は何 km ですか。

7 $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15} = \frac{2}{3 \times 5}$ を利用して、次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{2}{7 \times 9} + \frac{2}{9 \times 11} + \frac{2}{11 \times 13} + \frac{2}{13 \times 15}$ はいくつになりますか。

(2) $\frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} + \frac{2}{143} + \frac{2}{195} + \dots + \frac{2}{ア} = \frac{2}{135}$ のとき、アはいくつですか。

(3) $\frac{2}{35} + \frac{2}{48} + \frac{2}{63} + \frac{2}{80} + \frac{2}{99} + \dots + \frac{2}{イ} = \frac{28}{93}$ のとき、イはいくつになりますか。

5 年 算 数 解答用紙

受験番号	コース	名前

1	(1)		(2)	余り	(3)		(4)	個
	(5)		(6)		(7)			cm cm

2	(1)		(2)		(3)		(4)	個

3	(1)	時間 分	(2)	m	(3)	km	(4)	m

4	(1)	度	(2)	cm ²	(3)	cm ²	(4)	cm

5	(1)	cm ³	(2)	cm	(3)	cm ²	(4)	本

6	(1)		(2)		(3)	m	(4)	Km

7	(1)		(2)		(3)	

得 点

(配点 : 各 5 点 × 30)

解答

1 (1) 67 (2) 15.9 あまり 0.347 (3) $4\frac{3}{8}$ (4) 107(個) (5) $\frac{76}{133}$

(6) 119.94(cm) (7) 10.75(cm)

2 (1) $\frac{41}{60}$ (2) $\frac{29}{38}$ (3) 24 (4) 9(個)

3 (1) 5(時間)24(分) (2) 1200(m) (3) 1.95(km) (4) 2870(m)

4 (1) 24(度) (2) 384(cm²) (3) 150.72(cm²) (4) 56.52(cm)

5 (1) 2890(cm³) (2) 37.5(cm) (3) 972(cm²) (4) 9(本)

6 (1) 3.5 (2) 98, 99, 100, 101 (3) 25(m) (4) 3.6(km)

7 (1) $\frac{2}{15}$ (2) 675 (3) 899

配点

各5点×30

解説

《お知らせ》

本テストの解説講義を映像授業で提供しております。詳細につきましては当塾HPまたは「夏井算数塾WEB～最速の算数講義～(<https://filmuy.com/arithmetica>)」をご確認頂ければ幸いです。

※2018年5月1日公開予定