

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $44 + 96 \div \{125 - 13 \times (27 - 18)\} =$

(2) $\frac{2}{15} \div \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{6} \times 1\frac{1}{2} =$

(3) $3.87 \times 329 - 38.7 \times 29.1 + 387 \times 1.62 =$

(4) $0.875 \times \left\{ \frac{17}{42} + \left(1\frac{1}{3} - \text{ } \right) \div 6 \right\} = \frac{11}{24}$

2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 1個の値段が20円、37円、40円の品物をあわせて16個買ったところ、代金が482円になりました。20円の品物は何個買いましたか。
- (2) Tさんは本を読みました。1日目は全体の $\frac{2}{5}$ を読み、2日目は残りの $\frac{2}{3}$ より10ページ多く読んだところ、14ページ残りました。この本は何ページありますか。
- (3) A君が1人で働くところどころ30日、B君が1人で働くところどころ20日で終わる仕事があります。この仕事を2人で一緒に始めましたが、仕事の途中でA君が何日か休んだため、仕事が終わるのにところどころ14日かかりました。A君は何日休みましたか。
- (4) 紙に1から2021までの数字を書き並べました。このとき、数字「4」は何個書きましたか。
答えを出すための計算や考え方を書いて答えなさい。

3

太郎君と母親は車で家から学校に向かいました。途中で母親は忘れ物に気づき、P地点で太郎君を降ろし、歩いて学校に向かわせました。母親はP地点から車で家に戻り、忘れ物を持って再び学校に向かったところ、太郎君と母親は同時に学校に着きました。

最初に家からP地点に着くまでの車の速さは時速 30 km、太郎君の歩く速さは時速 5 km です。ただし、母親が家に戻ってから、再び学校に向かうまでにかかる時間は考えないものとします。

次の各問いに答えなさい。

(1) 母親が車で家と P 地点を往復したときの平均の速さは時速 40 km でした。P 地点から家に戻る車の速さは時速何 km ですか。

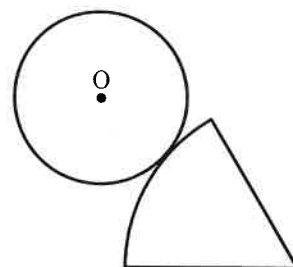
(2) 家に戻ってから、再び学校に向かう車の速さは時速 60 km でした。家から P 地点までの距離と P 地点から学校までの距離の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 太郎君と母親は 7 時に家を出発し、8 時 32 分に学校に到着しました。家と学校の距離は何 km ですか。

4

右の図は、半径が 5 cm で弧の長さが 5 cm のおうぎ形と、点 O を中心とする半径 3 cm の円です。

次の各問いに答えなさい。



(1) おうぎ形の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 点 O を中心とする円が、おうぎ形の周りをすべることなく転がって1周します。

① 点 O が動いたあとの線の長さは何 cm ですか。

② 点 O を中心とする円が動いたあとの図形の面積は何 cm^2 ですか。

5

1 辺の長さが a cm の正三角形の面積を $0.43 \times a \times a$ cm² とします。
次の各問いに答えなさい。

- (1) 図 1 は 1 辺が 3 cm の正三角形と
半径 3 cm のおうぎ形を組み合わせた
図形です。網目部分の面積は何 cm²
ですか。

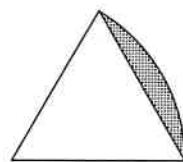


図 1

- (2) 図 2 のように、円が描かれた平面に、
直角三角形 PQR を垂直に立てます。
AB は円の直径で、その長さは 6 cm、
点 P は円周上にあり、PQ = 6 cm、
RP = 4 cm です。

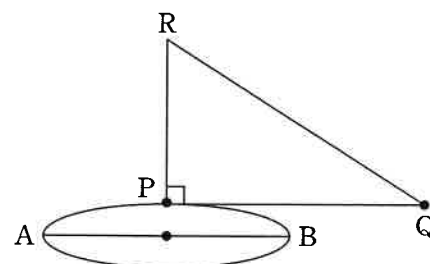


図 2

図 3 は図 2 を真上から見た図です。

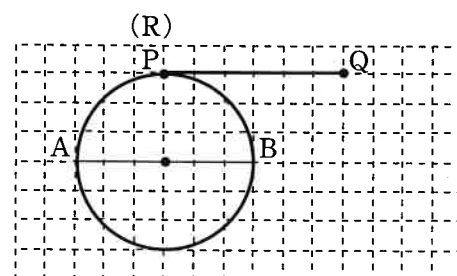


図 3

図 4 のように、直角三角形 PQR は
円が描かれた平面に垂直に、辺 PQ を
常に直径 AB に平行なまま、点 P が
円周上を 1 周するまで動きます。

- ① 辺 PQ が動いたあとの図形の面積
は何 cm² ですか。

- ② 直角三角形 PQR が動いてできた
立体を、円が描かれた平面から高さ
2 cm の平面で切断しました。切り口
の図形の面積は何 cm² ですか。

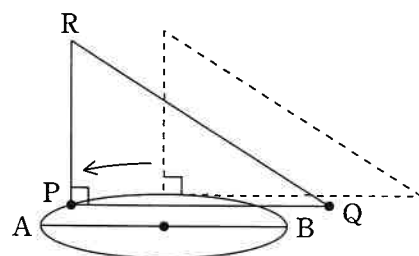


図 4

2021 年 算 数 解 答 用 紙 (A)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
2	(1)	(2)	(3)	
	個	ページ	日	
	(4)			
答				
3	(1)	(2)	(3)	
	時速 km	家から P 地点 P 地点から学校 :	km	
4	(1)	(2)		
	cm ²	①	②	
		cm	cm ²	
5	(1)	(2)		
	cm ²	①	②	
		cm ²	cm ²	

※

※

※

※

※

※

※

点