

1 次の にあてはまる数を入れなさい。(20点)

$$(1) \quad 18 + 36 \div \{(11 - 7) \times 5 - 2\} = \boxed{}$$

$$(2) \quad \left(\frac{2}{3} \times 2.25 + 0.875 \times 3 \right) \div \left(3.5 - \frac{3}{4} \right) = \boxed{}$$

$$(3) \quad 3 + 12 \times (17 - \boxed{} \div 4) = 111$$

$$(4) \quad 2.9 \times 22.15 - 5.8 \times 7.36 + 8.7 \times 4.19 = \boxed{}$$

$$(5) \quad 5 \text{ 時間 } 24 \text{ 分 } 13 \text{ 秒} - 2 \text{ 時間 } 51 \text{ 分 } 34 \text{ 秒} = \boxed{} \text{ 時間 } \boxed{} \text{ 分 } \boxed{} \text{ 秒}$$

2

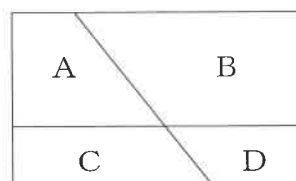
次の各問いに答えなさい。(20点)

- (1) 15%の食塩水120gの入った容器Aと、12%の食塩水200gの入った容器Bがあります。380gの水をAとBに分けて入れて、2つの容器の食塩水の濃さを同じにしました。Aには何gの水を入れましたか。

- (2) 20円と30円と50円の3種類のおかしを全部で60個買ったところ、合計金額は1650円でした。また、30円と50円のおかしの個数の比は3:2でした。20円のおかしは何個買いましたか。

- (3) 3で割っても5で割っても7で割っても1余る3けたの整数のうち、最も大きい整数は何ですか。

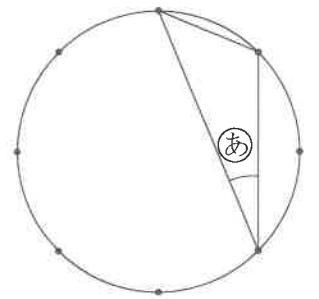
- (4) 赤、青、黄、緑の4色のうち3色を使って、下の図のA、B、C、Dの4つの部分を全てぬります。ただし、となり合う2つの部分は異なる色でぬります。このとき、ぬり方は全部で何通りありますか。



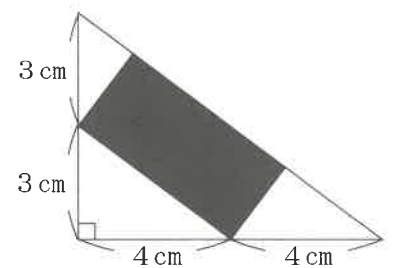
3

次の各問いに答えなさい。(20点)

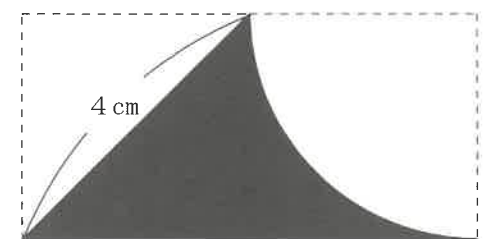
- (1) 右の図のように、円周を8等分する点を取り、その8点のうち3つの点を結んで三角形をつくりました。このとき、 $\textcircled{あ}$ の角度は何度ですか。



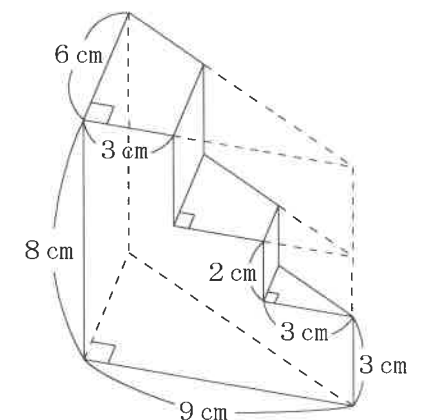
- (2) 右の図で、色がぬられた長方形の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 右の図のように、大きさが同じ正方形を2つつけた長方形から、直角三角形とおうぎ形を切り取りました。残った部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

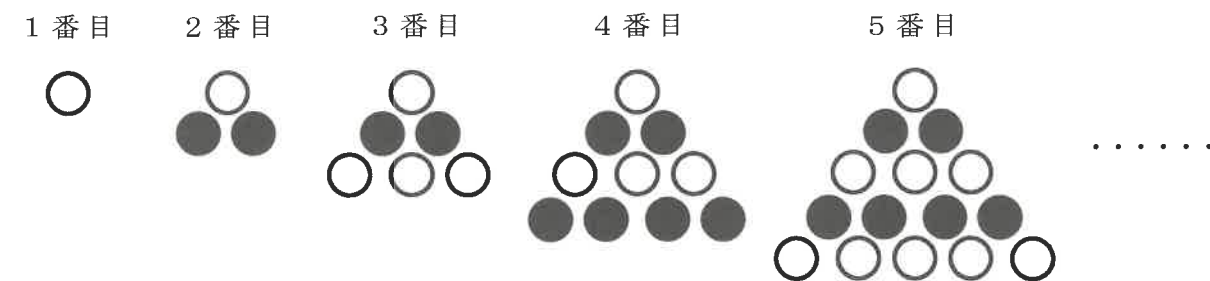


- (4) 右の図のように、大きい三角柱から2つの三角柱を切り取った立体があります。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



4

次の図のように、白と黒の碁石を交互に並べていくとき、次の問いに答えなさい。
(15点)



(1) 10番目は全部で何個の碁石が並んでいますか。

(2) 白い碁石の個数が初めて1000個をこえるのは何番目ですか。

(3) 2021番目は白と黒のどちらの碁石が何個多いですか。

問題は次のページに続きます。

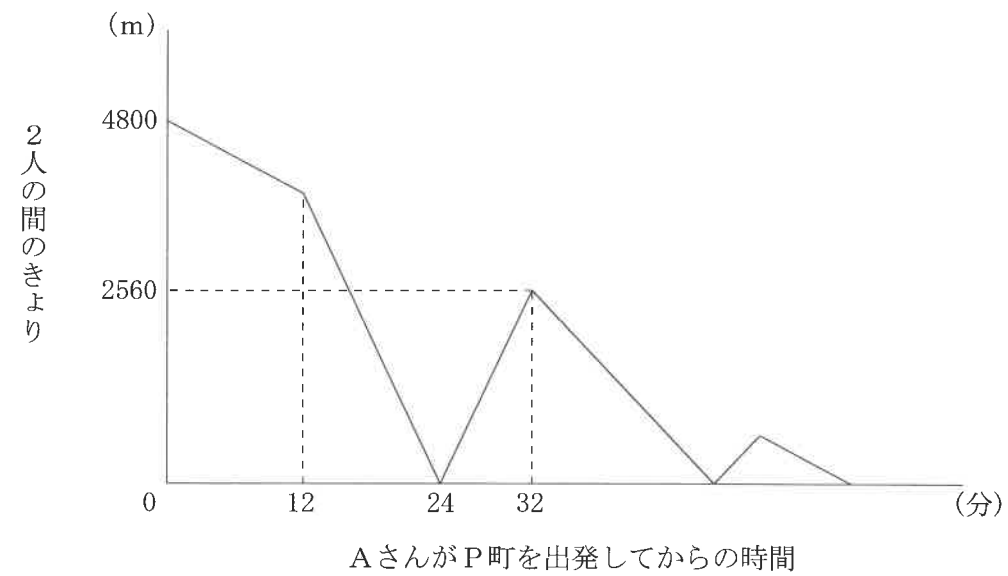
[計算余白]

5

Aさんは10時にP町を出発して、Q町まで歩いて向かいました。

Bさんは10時12分にQ町を自転車で出発して、P町に到着後すぐに引き返してQ町に戻りました。グラフはAさんがP町を出発してからの時間と2人の間のきよりの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、2人の移動する速さはそれぞれ一定とします。(15点)

【グラフ】



(1) Bさんの自転車の速さは毎分何 m ですか。

(2) Bさんが出発したとき、2人の間のきよりは何 m ですか。

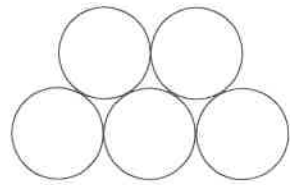
(3) BさんがAさんに追いつくのは何時何分ですか。

問題は次のページに続きます。

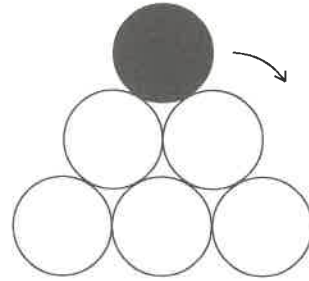
[計算余白]

- 6 下の【図1】のように、半径3 cmの円板が5つ、すき間なく並んでいます。これらの5つの円のまわりを、【図2】のように半径3 cmの別の円板Aがすべることなく転がって1周します。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。(10点)

【図1】



【図2】



- (1) 円板Aの中心が動いてできた線の長さは何 cm ですか。
- (2) 円板Aが動いてできた図形のうち、(1)の線の内側にある部分の面積は何 cm^2 ですか。

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)	時間	分	秒

2	(1)	g	(2)	個
	(3)		(4)	通り

3	(1)	度	(2)	cm^2
	(3)	cm^2	(4)	cm^3

4	(1)	個	(2)	番目
	(3)	の基石が	個多い	

5	(1)	毎分	m	(2)	m
	(3)	時	分		

6	(1)	cm	(2)	cm^2
---	-----	----	-----	---------------