

1 次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1)  $21 + 5 \times 3 + 12 \div 3$

(2)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} + 1\frac{3}{4} \times 0.3 \div 0.875$

(3)  $251.7 \times 15.8 + 251.7 \times 52.3 + 251.7 \times 31.9$

2 先週よしお君のクラスで図書室とほけん室を利用したかどうかを調べて、次のように表に整理しました。

		図書室		合計
		利用した	利用しない	
ほけん室	利用した	5人	9人	14人
	利用しない	14人		
合計			21人	

(1) 図書室とほけん室の両方を利用した人は何人か答えなさい。

(2) 学級全体の人数は何人か答えなさい。

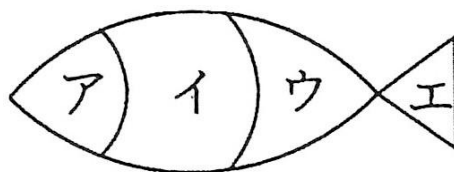
(3) どちらも利用しなかった人は、学級全体の何%にあたるか答えなさい。

3 次の(1)~(3)の問いに答えなさい。

(1) 次の計算で、答えが偶数になる番号をすべて答えなさい。

- ① 奇数+偶数+偶数
- ② 奇数×(奇数+偶数)
- ③ (奇数+奇数)×奇数
- ④ 奇数×奇数×偶数

(2) 次の魚の絵でア~エの4つの部分を青、赤、黄の3色すべてを使ってぬり分けるとき、全部で何通りのぬり方があるか答えなさい。  
ただし、となりどうしにはちがう色をぬることにします。



(3) 次のような時計について答えなさい。

長針は1分間に( ① )度進み、短針は1分間に( ② )度進みます。  
長針と短針は一日に( ③ )回重なりますから、( ④ )分ごとに長針と短針は重なります。①~④にあてはまる数を答えなさい。



- 4 今日のはさとみさんとはるかさんが名古屋駅で待ちあわせをして、いっしょに買い物に行く日です。①～④にあてはまる数を答えなさい。

さとみさん：「ごめんね。待った？」

はるかさん：「おそいわね。3分のちこくよ。」

さとみさん：「ごめんね。でもたった3分しかおくらせていないわよ。」

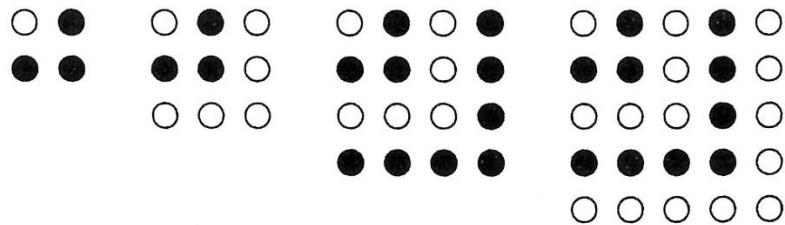
はるかさん：「3分のちこくは大きいわよ。オリンピックの選手なら100mを10秒で走るから、もし3分あれば、3分＝( ① )秒だから、計算すると( ② )kmも走ることができるんだから。

動物のチーターなら時速108kmで走るとして、秒速( ③ )m、3分間なら( ④ )kmも走ることができるのよ。」

さとみさん：「あのね・・・いくらオリンピック選手やチーターだって3分間も全力で走れるわけじゃない。はるかはいつもゴチャゴチャ言うんだから。だいたいはるかがくだらないこと言ってる間にまた3分たっちゃったじゃない。もう、私、先に行くからね！」

はるかさん：「さとみ、ごめん、ごめん。悪かった。待って、待ってったら・・・」

- 5 白と黒のご石を下の図のように正方形にならべるとき、次の問いに答えなさい。



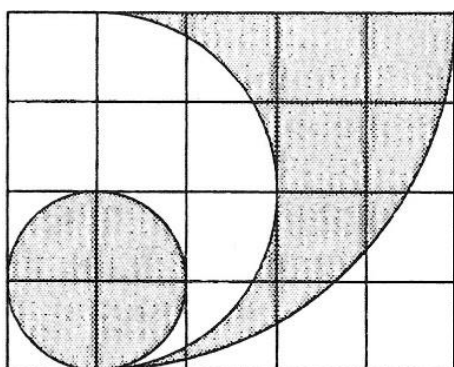
- (1) 正方形の1つの辺のご石の数が7個のとき、白いご石の個数は全部で何個あるか答えなさい。
- (2) 正方形の1つの辺のご石の数が10個のとき、どちらの石が何個多いか答えなさい。

6 ももたろう 桃太郎がきびだんごを持って、山の中をずんずん歩いていくと、犬がやってきました。桃太郎がきびだんごを全体の $\frac{1}{3}$ の個数と 2 個をやると、犬はおともになりました。さらに山の奥に歩いていくと、さるがやってきました。桃太郎がさるにきびだんごを残りの $\frac{2}{5}$ の個数と 4 個をやると、さるはおともになりました。犬とさるをつれて歩いていくと、今度はキジが飛んできました。桃太郎がキジにきびだんごを残りの $\frac{3}{7}$ の個数と 6 個をやると、キジもおともになり、きびだんごは 2 個残りました。次の問いに答えなさい。

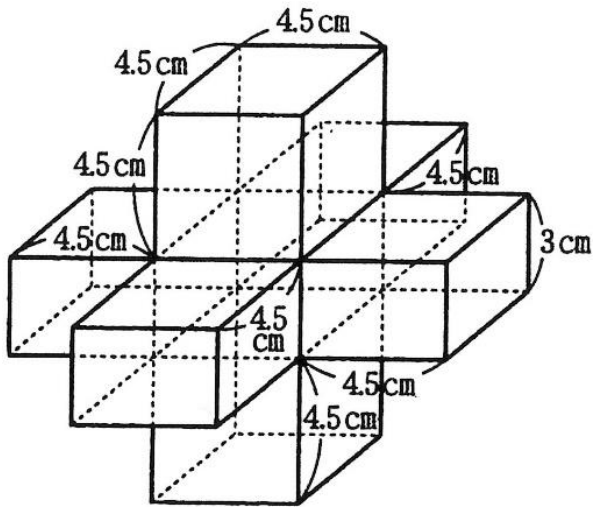
(1) 桃太郎はキジに、きびだんごを何個あげたか答えなさい。

(2) 最初、桃太郎はきびだんごを何個持っていたか答えなさい。

7 次の図のかげのついた部分の面積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とし、1 目盛 1 cm とします。



- 8 直方体の面をはりあわせて次の図のような立体を作りました。この立体の体積を求めなさい。



- 9 たくや君とひろし君は、どちらかがうそつきでどちらかが正直者です。ある人がたくや君に「君はうそつきですか？」とたずねたところ、たくや君は小さな声で答えたため聞き取れませんでした。それを見ていたひろし君が「たくや君は、自分はうそつきだと言ってたよ。」と教えてくれました。  
さて、どちらがうそつきなのでしょう。理由をつけて答えなさい。

(白 紙)