

1

Aさんは8時15分に始まる学校へ、毎朝同じ時刻に家を出て自転車で登校します。時速15kmでいくと8時9分に学校に着き、時速9kmでいくと8時17分に着きます。

このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 家から学校までの距離は何kmありますか。
- (2) Aさんは家を毎朝何時何分に出ていますか。
- (3) Aさんが学校に8時15分に着くには時速何kmで自転車をこげばよいですか。

2

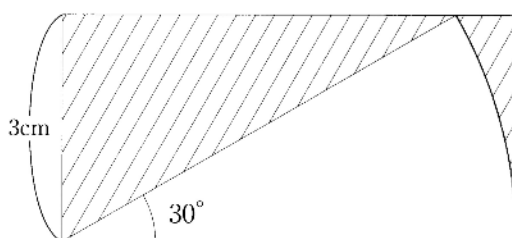
ある仕事を終えるのに、機械Aは7日分、機械Bは5日分だけの時間がかかります。

このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 機械Aと機械Bが一緒にこの仕事をしたとき、仕事を終えるのに何日と何時間かかりますか。
- (2) 機械Aと機械Cが一緒にこの仕事をしたときと、機械Bと機械Cが一緒にこの仕事をしたときにかかった時間の比が28:25です。機械Cだけでこの仕事をしたとき、仕事を終えるのに何日かかりますか。
- (3) 機械Aが3台、機械Bが2台、機械Cが3台あります。この8台で、この仕事の8倍をするとき、仕事を始めた日時が2月2日の15時であれば、終わるのは何月何日の何時でしょうか。ただし、機械は全て、毎日23時から翌日6時まで休ませて、それ以外の時間はすべて仕事をさせることとします。

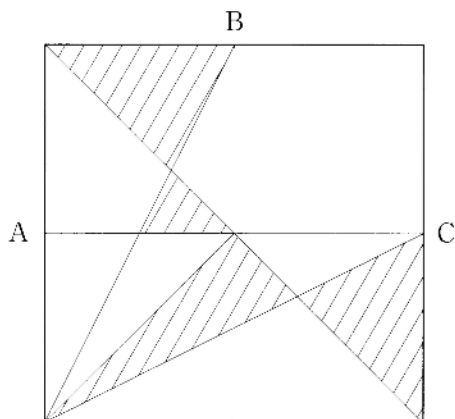
3

横の長さがたてよりも長い長方形があり、たての長さは3cmです。横の長さを半径とするおうぎ形をかいたところ、中心角は30度になりました。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



4

A, B, Cは正方形の各辺のまん中の点です。斜線部分の面積は正方形の面積の何分のいくつですか。

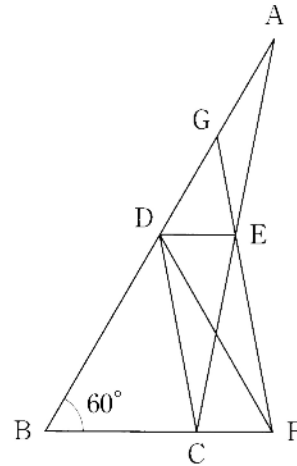


5

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACのまん中の点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。FとEを結んでのばし、辺ABと交わったところをGとします。

DCとGFが平行で、DFが12 cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) DEの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何分のいくつですか。



6

ある小学校の6学年全員が国語と算数の試験を行ったら、以下の①から④までの結果が出ました。

- ①国語が70点以上だった人の数は、全体の $\frac{1}{3}$ でした。
- ②算数が70点以上だった人の数は、全体の $\frac{3}{7}$ でした。
- ③国語、算数ともに70点以上だった人の数は、38人でした。
- ④算数が70点未満の人の数が80人以上であれば、算数のみ再試験が行われる予定でしたが、再試験は行われませんでした。

このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 6学年全員の人数は何人ですか。
- (2) 1ヶ月後にもう一度、6学年全員を対象に国語と算数の試験を行ったら、国語、算数ともに70点未満だった人の数は、前回に比べて32人減りました。また、国語、算数ともに70点以上だった人の数は変わらず38人でしたが、国語70点以上だった人の数と算数70点以上だった人の数の比は7:9になりました。このとき、国語が70点未満だった人は何人ですか。

算 数 解 答 用 紙

受験 番号	氏名	得点
----------	----	----

1

(1)	km	(2)	時	分	(3) 時速	km
-----	----	-----	---	---	--------	----

2

(1) 計算・やり方を書きなさい。		(答) _____ 日と _____ 時間	
(2) 計算・やり方を書きなさい。	(3) 計算・やり方を書きなさい。		
(答) _____ 日	(答) _____ 月	_____ 日	_____ 時

3

計算・やり方を書きなさい。

(答) _____ cm^2

4

5

(1)	cm	(2)	cm	(3)
-------	----	-------	----	-------

6

(1) 計算・やり方を書きなさい。 (答) _____ 人	(2) 計算・やり方を書きなさい。 (答) _____ 人
---	---