

小6

算数

ベーシック・テスト 5

C-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

図のように、ある規則にしたがって順番に点を並べていきます。

(1) 8番目の点は合計何個ですか。

(2) 点が605個必要なのは何番目ですか。

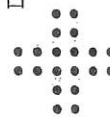
(3) 20番目から21番目になるとき、点は
何個増えますか。

(4) 365個増えるのは何番目から何番目になるときですか。

1番目



2番目



3番目



2

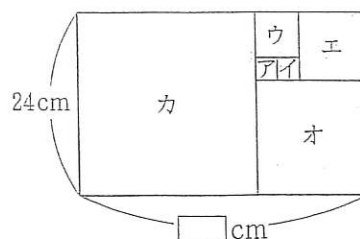
次の問いに答えなさい。

にあてはまる数を求めなさい。

(1) 図1の長方形は、ア～カの正
方形をすき間なく並べて作ったものです。

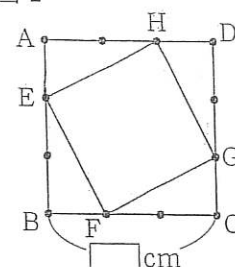
(2) 図2で、正方形ABCDのそれぞれの
辺の3等分点を結んでできた正方形
EFGHの面積は 80cm^2 です。

図1



円周率は3.14とします。

図2

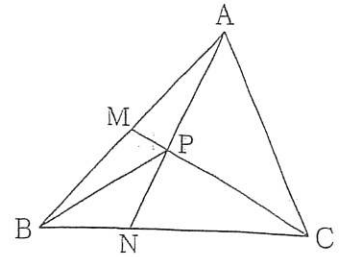


3

次の問いに答えなさい。

右の図の三角形 ABC において、 $AM=MB$ ，
 $BN:NC=1:2$ ，三角形 PNC の面積は 12cm^2 です。

- (1) 三角形 PBN の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 PCA の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) PC の長さは MP の長さの何倍ですか。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) 姉と妹が2人で行うと8分かかる仕事があります。この仕事を、はじめの5分は妹だけが行い、その後姉だけが行うと、合わせて15分かかります。最初から最後まで姉だけで行うと、何分何秒かかりますか。
- (2) AもBも1人ですると20日かかる仕事を2人でしました。Aは1日も休みませんでした。Bは1日目と3日目はそれぞれ1日にする量の半分ずつしか仕事をせず、さらに5日目から7日目まで休みました。この仕事を全部終わらせるのに 日かかりました。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 8人で休まずやると6時間で終わる仕事があります。今、この仕事を6人で、2時間仕事をするごとに、全員が15分間ずつ休むと何時間で終わりますか。

(2) 水そうに水が入っています。この水そうに毎分24ℓずつ水を入れながら、同じ太さの排水^{はいすい}管を何本か使って排水します。排水管を2本使用したときは49分30秒で水がなくなりました。排水管を3本使用したときは11分で水がなくなりました。排水管1本で1分間に排水する水の量は何ℓですか。

ベーシック・テスト 5

C1

氏名

/100

1

(1)	個
(2)	番目
(3)	個
(4)	番目から 番目

各7点×4

4

(1)	分 秒
(2)	日

各8点×2

2

(1)	cm
(2)	cm

各8点×2

5

(1)	時間
(2)	ℓ

各8点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	倍

各8点×3

ベーシック・テスト 5

C1

氏名

解答

/100

1

(1)	320 個
(2)	11 番目
(3)	205 個
(4)	36 番目から 37 番目

各7点×4

4

(1)	13 分 20 秒
(2)	12 日

各8点×2

2

(1)	39 cm
(2)	12 cm

各8点×2

5

(1)	$\frac{35}{4}$ 時間
(2)	14 l

各8点×2

3

(1)	6 cm ²
(2)	18 cm ²
(3)	4 倍

各8点×3