

小6

算数

ベーシック・テスト 5

B- 1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

ある規則にしたがって、右のように整数が並んでいます。

例えば、11は第4行第2列の整数です。

(1) 第7行第6列の整数はいくつですか。

(2) 125は第何行第何列の整数ですか。

	第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	...
第1行	1	4	9	16	25	
第2行	2	3	8	15	24	
第3行	5	6	7	14	23	
第4行	10	11	12	13	22	
第5行	17	18	19	20	21	
⋮						

2

次の問いに答えなさい。

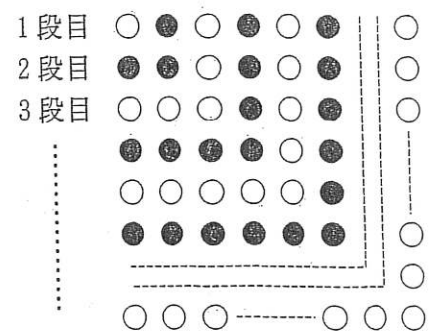
右の図のように白と黒のご石を規則的にならべて正方形をつくったところ、一番外側の周には56個のご石が並びました。

(1) 正方形の一辺にならぶご石は何個ですか。

(2) 10段目にならぶご石のうち黒のご石は何個ですか。

(3) 正方形の一番外側の周にならんだ56個のご石のうち、白のご石は何個ですか。

(4) ならべた^{すべて}全てのご石のうち、白と黒のご石はそれぞれ何個ずつですか。

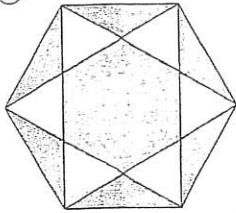


3

次の問いに答えなさい。

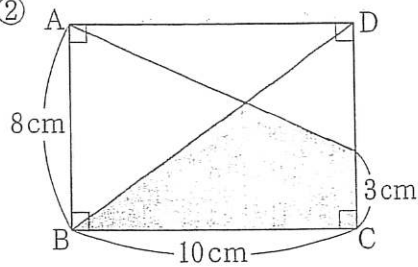
- (1) 網目部分の面積を求めなさい。

①

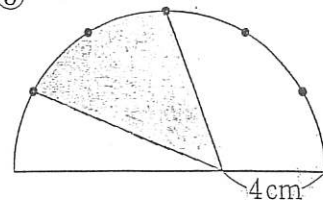


全体の正六角形は 36 cm^2 。

②

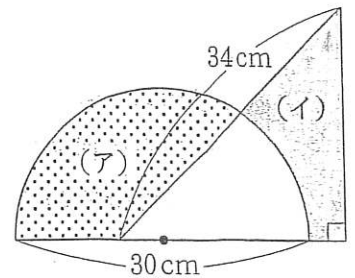


③



半径 6 cm の半円，弧の 6 等分点。

- (2) 右の図は，半円と二等辺三角形を組み合わせたものです。
 (ア)の部分の面積と(イ)の部分の面積の合計は 326.25 cm^2 です。
 (ア)の部分の面積は何 cm^2 ですか。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) ある仕事を A と B の 2 人ですると 12 分，B と C の 2 人ですると 15 分，A と C の 2 人ですると 20 分かかります。A が 1 人でこの仕事をするとなん分かかりますか。
- (2) ある水そうに，A の管だけで水を入れると 15 分でいっぱいになります。B の管だけで水を入れると 10 分でいっぱいになります。この水そうに，はじめは B の管だけで 分 秒間水を入れ，その後両方の管で水を入れると，合計 7 分でいっぱいになります。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 15人で1日6時間ずつ働くと、ちょうど10日間で終わる作業があります。働く人を増やして働く時間を1日5時間ずつにしたところ、1日早く作業が終わりました。増やした人数は何人ですか。

(2) 180人が並んでいる行列に、毎分15人の割合で人が加わっていきます。窓口が1つのときは、行列がなくなるまで36分かかります。窓口を3つにすると、行列がなくなるまで 分かかります。

ベーシック・テスト 5

B1

氏名

/100

1

(1)	
(2)	行、 列

各7点×2

4

(1)	分
(2)	分 秒間

各7点×2

2

(1)	個
(2)	個
(3)	個
(4)	黒石 個
	白石 個

各7点×4

5

(1)	人
(2)	分

各8点×2

3

(1)	①	cm ²
	②	cm ²
	③	cm ²
(2)		cm ²

各7点×4

ベーシック・テスト 5

B1

氏名 解答

/100

1

(1)	42
(2)	12 行、4 列

各7点×2

4

(1)	30 分
(2)	2 分30 秒間

各7点×2

2

(1)	15 個
(2)	12 個
(3)	42 個
(4)	黒石 105 個
	白石 120 個

各7点×4

5

(1)	5 人
(2)	4 分

各8点×2

3

(1)	① 24 cm^2
	② $\frac{395}{13} \text{ cm}^2$
	③ 21.84 cm^2
(2)	195.25 cm^2

各7点×4