

小6

算数

ベーシック・テスト 4

C-6 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1, 0, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 1, 4, …… , 1, 9, 2, 0, 2, 1, 2, 2, …… の 48 番目の数は ①, 103 番目の数は ② で, 1 番目から 65 番目までの数の和は ③ です.
- (2) 3 月 21 日が土曜日のとき, その年の 9 月 20 日は 曜日です.
- (3) $7 \div 37$ を小数で表したあと, 小数第 1 位から各位の数を順に足していきます. その数の和が 300 より大きくなるのは, 小数第何位まで足したときですか.

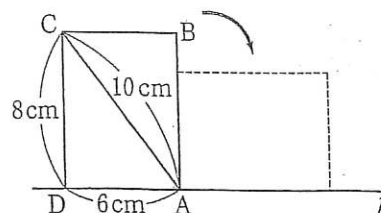
2

次の問いに答えなさい。

右の図のように, 長方形 ABCD を点 A を固定して, 辺 AB が直線 l に重なるまで動かします.

- (1) 辺 AB が動いてできる部分の面積を求めなさい.
- (2) 辺 BC が動いてできる部分の面積を求めなさい.

円周率は 3.14 とします.

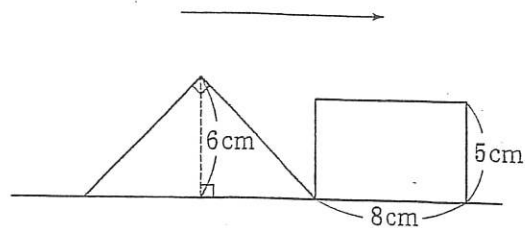


3

次の問いに答えなさい。

右の図の状態から、長方形は動かさないで、
 直角二等辺三角形を矢印の方向へ毎秒 1cm
 の速さで平行移動します。このとき、直角二等辺三
 角形が動きはじめてから、次の時刻のときに2つの
 図形の重なっている部分の面積を求めなさい。

- (1) 2秒後 (2) 6秒後
 (3) 8秒後



4

次の問いに答えなさい。

A, B, C の3人の所持金の比は $7:5:3$ でしたが、A が C に何円かわたし、B は C に 150 円わたしたので、A, B, C の3人の所持金の比は $4:3:3$ になりました。

- ① B のはじめの所持金はいくらですか。
- ② A が C にわたしたお金はいくらですか。
- ③ その後、3人がそれぞれ同じ金額ずつお金を使ったら、残った所持金の比は $16:7:7$ となりました。それぞれいくらずつ使いましたか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の所持金の比がはじめは $3:2$ でした。兄が 円使っても、弟が兄に 200 円あげると、兄と弟の所持金の比は $3:2$ のままでした。
- (2) 現在、しんのすけ君の年れいは 11 才で、父親の年れいは 40 才です。父親の年れいがしんのすけ君の年れいの 2 倍になるのは 年後です。
- (3) 現在、母は 38 才、兄は 14 才、妹は 11 才、弟は 9 才です。母の年れいが、3 人の子どもの年れいの和の 2 倍だったのは、今から何年前かを求めなさい。

ベーシック・テスト 4

C6

氏名

/100

1

(1)	①
	②
	③
(2)	曜日
(3)	小数第 位

各7点×5

2

(1)	cm ²
(2)	cm ²

各7点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

各7点×3

4

①	円
②	円
③	円

各5点×3

5

(1)	円
(2)	年後
(3)	年前

各5点×3

ベーシック・テスト 4

C6

氏名

解答

／100

1

(1)	①	2
	②	6
	③	217
(2)	日 曜日	
(3)	小数第	51 位

各7点×5

2

(1)	50. 24	cm ²
(2)	28. 26	cm ²

各7点×2

3

(1)	2	cm ²
(2)	17. 5	cm ²
(3)	27	cm ²

各7点×3

4

①	1500	円
②	300	円
③	1000	円

各5点×3

5

(1)	500	円
(2)	18	年後
(3)	6	年前

各5点×3