

小6

算数

ベーシック・テスト 3

C-4 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

整数を7で割ったときの余りを考えます。また、割り切れる場合は余り0とします。

(1) 7で割ったときの余りが6である整数と、7で割ったときの余りが4である整数の和を7で割ると余りは何ですか。

(2) 7で割ったときの余りが5である整数と、7で割ったときの余りが3である整数の積を7で割ると余りは何ですか。

(3) 7で割ったときの余りが2である整数を5つかけました。そのときの積を7で割ると余りは何ですか。

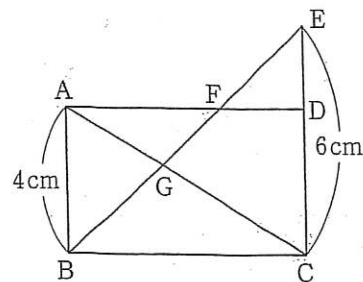
2

次の問いに答えなさい。

図の長方形ABCDは $AB=4\text{cm}$ であり、辺CDの延長上に $CE=6\text{cm}$ となるように点Eをとります。また、線BEが辺AD、対角線ACと交わる点をそれぞれF、Gとします。次の問いに答えなさい。

(1) $BG:GE$ をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

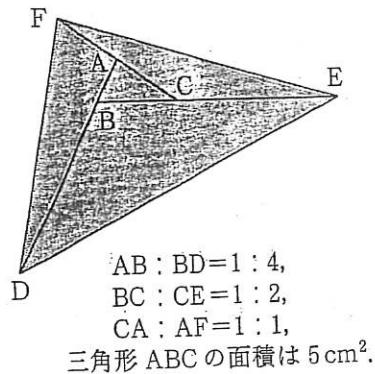
(2) $BG:GF:FE$ をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。



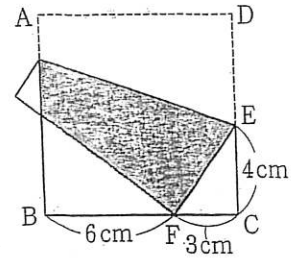
3

網目部分の面積を求めなさい。

(1)



(2)



1 辺が 9 cm の正方形を、点 D が点 F にくるように折り返した。

4

次の問いに答えなさい。

- (1) ある商品を 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の 1 割引きで売ったところ、200 円の利益がありました。この商品の仕入れ値はいくらですか。
- (2) 定価が 1kg あたり 400 円のお米があります。A 店、B 店、C 店では、タイムサービスとして次のように売っています。1kg あたりの価格が安い店名を左から順に書きなさい。
- A 店 11%増量して売る B 店 11%引きの価格で売る
- C 店 1 割増しの価格で、20%増量して売る

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 商品 A と B の 1 月の販売個数は、合計 320 個でした。2 月の販売個数は 1 月と比べると、商品 A は 15% 増加し、商品 B は、133 個売れましたが 5% の減少でした。このとき、商品 A の 2 月の販売個数は 個です。
- (2) 8% の食塩水と、12% の食塩水を、重さの比が 3 : 1 になるように取り出して混ぜました。その後、4% の食塩水を 200 g 加えたところ、7% の食塩水ができました。8% の食塩水は何 g 混ぜましたか。

中受ゼミG

ベーシック・テスト 3

C4

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	

各8点×3

4

(1)	円
(2)	

各10点×2

2

(1)	
(2)	

各8点×2

5

(1)	個
(2)	g

各10点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²

各10点×2

中受ゼミG

ベーシック・テスト 3

C4

氏名

解答

/100

1

(1)	3
(2)	1
(3)	4

各8点×3

4

(1)	2500 円
(2)	B,A,C

各10点×2

2

(1)	2:3
(2)	6:4:5

各8点×2

5

(1)	207 個
(2)	225 g

各10点×2

3

(1)	110 cm^2
(2)	30 cm^2

各10点×2