

小6

算数

ベーシック・テスト 4

A-7 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 次の に入る数は何ですか。 $100 \rightarrow 95 \rightarrow 87 \rightarrow 76 \rightarrow \text{ } \rightarrow 45 \rightarrow 25 \rightarrow 2$

(2) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \frac{7}{13}, \dots$$

初めから数えて70番目の数は何ですか。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 5を20個かけてできる数の百の位は である。

(2) 下の図のように、赤(●), 青(⊗), 黄(○)の3色の玉をある規則にしたがって合計が100個になるように並べていきます。

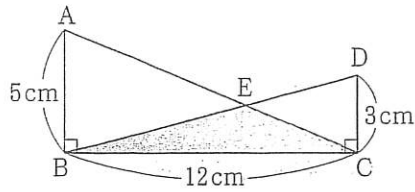


このとき、赤の玉は 個、青の玉は 個、黄の玉は 個です。

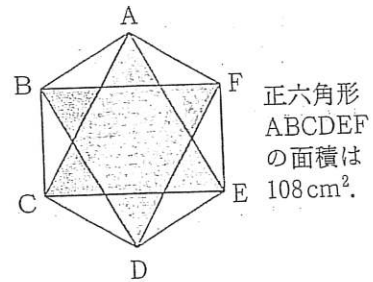
3

網目部分の面積を求めなさい。

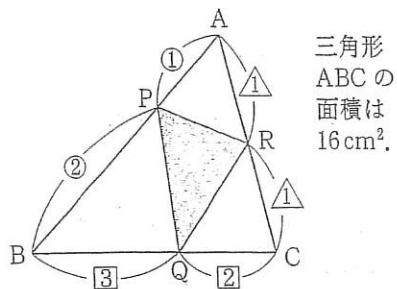
(1)



(2)



(3)



4

次の問いに答えなさい。

ある商品売るのに、利益が原価の2割となるように定価をつけました。この商品1個を定価の1割5分引きで売ると、利益は28円となります。このことから、この商品1個の原価は〔①〕円と分かります。この商品を原価で236個仕入れ、初めに定価で何個か売り、残り全部を定価の1割5分引きで売ったところ、利益の総額は23240円でした。このことから、定価で売れたのは〔②〕個と分かります。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 3%の食塩水 100g と 7%の食塩水 300g があります。混ぜ合わせると、食塩水の濃度は何%になりますか。

(2) 12%、8%、3%の3種類の食塩水があります。12%の食塩水と8%の食塩水を5:3の割合で混ぜ、さらに3%の食塩水を420g加えて混ぜたところ、7%の食塩水ができました。このとき、12%の食塩水は何g入れましたか。

ベーシック・テスト 4

A7

氏名

/100

1

(1)	
(2)	

各8点×2

4

①	円
②	個

各7点×2

2

(1)	
(2)	ア 個
	イ 個
	ウ 個

各8点×4

5

(1)	%
(2)	g

各7点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

各8点×3

ベーシック・テスト 4

A7

氏名

解答

/100

1

(1)	62
(2)	$\frac{72}{143}$

各8点×2

4

①	1400 円
②	66 個

各7点×2

2

(1)	6
(2)	ア 45 個
	イ 22 個
	ウ 33 個

各8点×4

5

(1)	6 %
(2)	300 g

各7点×2

3

(1)	11.25 cm ²
(2)	72 cm ²
(3)	$\frac{56}{15}$ cm ²

各8点×3