

算数 (その 1)

受験番号	名前
------	----

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

- ① $45 - 1.2 \times 3$ ② $3.64 - 1.9 + 5.36 - 1.1$

答 9

- ③ $200 \div 25 \times 4$ ④ $90 - 30 \div (15 - 9)$

答 6

答 32

- ⑤ $1.3 - \frac{5}{6}$ ⑥ $6 - \frac{3}{4} \div \frac{9}{2}$

答 85

7

答 15

35

答 6

(2) ある数に 2.8 をたすところを、まちがって 2.8 をかけてしまったために、答えが 9.8 になりました。正しい答えを求めなさい。

答 6.3

算数 (その 2)

受験番号	名前
------	----

2 100 mL の水を A のコップにいれるとその容積の $\frac{1}{2}$ になり、B のコップにいれると

$\frac{2}{5}$ になりました。A と B の容積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

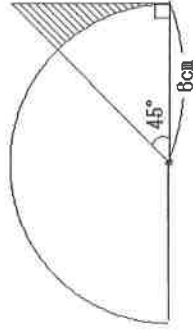
[求め方]

答 4 : 5

3 図の斜線の部分の面積を求めなさい。

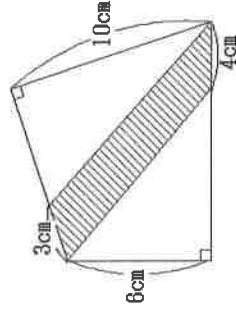
(1)

[求め方]



(2)

[求め方]



(3) おかしを 12 個買って 200 円の箱につめてもらったところ、代金は 2000 円でした。このおかし 1 個の値段を求めなさい。

答 150 円

(4) 45 人の生徒がいます。女子の人数の 2 倍と男子の人数の 3 倍が等しいとき、女子の人数を求めなさい。

答 27 人

(5) ある中学校では 1 年生 160 人の 35% がめがねをかけています。めがねをかけている生徒の人数を求めなさい。

答 56 人

(6) 3 km の道のりを 15 分で走る人の速さは時速何 km ですか。

答 時速 12 km

(7) 30 人のクラスでクイズをしたところ、第 1 問の正解者は 24 人、第 2 問の正解者は 17 人で、2 問とも正解の人は 4 人でした。2 問とも正解の人は何人ですか。

答 15 人

4 はじめ 姉が妹より 1500 円多くお金を持っていましたが、2 人が 2000 円ずつ出し合って母の日のプレゼントを買ったところ、姉の残金は妹の 2 倍になりました。姉がはじめに持っていたお金は何円ですか。

[求め方]

答 5000 円

5 子ども会であめを配るのに、1 人に 4 個ずつ配ると 2 個余り、1 人に 5 個ずつ配ると 5 個たりません。子どもの人数を求めなさい。

[求め方]

答 27 cm²

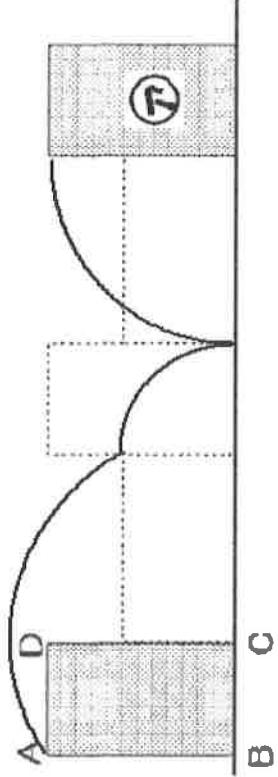
答 7 人

算数（その3）

受験番号	名前
------	----

図のように長方形が直線上をすべることなく転がっていきます。長方形ABCDが1回転して⑦の位置にきたとき、次の各問いに答えなさい。

6



(1) 図の点Aが動いたあとの図をかきなさい。

答 (上の図に記入)

答 2 回

(2) 辺AB, BCの長さがそれぞれ4 cm, 3 cmで、対角線のACの長さが5 cmであるとき、点Aが動いたあとの長さを求めなさい。

[求め方]

(2) $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10$
[求め方]

答 18.84 cm

答 8 回

7

ある数を2でわって、わり切れたらそのときの商を再び2でわります。この操作を繰り返してわり切れなくなったらそこに終わります。

例えば、40を2でわると、商が20となりわり切れたので、さらにその商の20を2でわります。するとその商が10となりわり切れたので、再びその商を2でわります。この操作を簡単に次のように表します。

$40 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 5$

5は2でわり切れないので終わりになります。したがって、2で3回わったことが分かります。

この操作を次の数で行ったとき、2で何回わったかを答えなさい。

(1) 100
[求め方]