

数 学

受験 科名	科	受験 番号	氏名
----------	---	----------	----

1 次の計算をしなさい。

(5点×12)

(1) $28 - 3.1$

(1)	24.9
(2)	-0.46
(3)	$\frac{1}{7}$
(4)	-0.7 又は $-\frac{7}{10}$
(5)	24
(6)	24 m^2

(7) $6 + 2 - (-0.9)$

(7)	8.9
(8)	$-\frac{4B}{A}$
(9)	0
(10)	6.8
(11)	$\frac{x-y}{2}$
(12)	7.3 m^3

(2) $0.2^2 - 0.5$

(8) $4 \div A \times (-B)$

(3) $(-\frac{3}{7}) \times (-\frac{1}{3})$

(9) $\frac{3}{\sqrt{3}} - \sqrt{3}$

(4) $\frac{-\frac{3}{2} + (-2)}{5}$

(10) $\sqrt{0.16} \times \sqrt{289}$

(5) $X(X+5) - (X+8)(X-3)$

(11) $\frac{3x-4y}{5} - \frac{x-3y}{10}$

(6) $27 m^2 - 30000 cm^2$

(12) $7.3 \times 10^6 cm^3$

2 次の文章を読んで下記の問いに答えなさい。

(10点×3)

ある封筒の中に 0, 1, 2, 3, 4 の数字を1つずつ書いた5枚のカードがある。これらのカードから1枚ずつ順番にカード取出し、左から右に順に並べて3桁の整数をつくる。

(1) 3の倍数は何通できるか。

(1)	20	通り
(2)	15	通り
(3)	13	通り

(2) 4の倍数は何通りできるか。

(3) 6の倍数は何通りできるか。

3 次の文章を読んで下記の問いに答えなさい。

(5点×2)

A, B 2種類の食塩水がある。Aの食塩水を480gとBの食塩水を240g混ぜると8%の食塩水になり、Aの食塩水を240gとBの食塩水を480g混ぜると10%の食塩水になる。

(1) Aの食塩水の濃度はいくらか。

(1)	6	%
(2)	12	%

(2) Bの食塩水の濃度はいくらか。