

1 次の計算をしなさい。

(1) $3 - (-5)$ (2) $7a + 3 - (2a + 1)$ (3) $(24x^2 - 15xy) \div 3x$

(4) $12a^2b \div (-6ab) \times 3ab^2$ (5) $4(3x + 1) - 5(x + 2)$ (6) $5\sqrt{3} + \sqrt{12}$

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $x(x - 4) = 5$

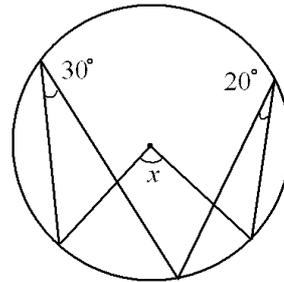
(2)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ x = 3y + 4 \end{cases}$$

3 1本 a 円のカーネーション5本と、1個 b 円のケーキを3個買ったときの代金の合計を a, b を使った式で表せ。

4 直線 $y = 3x - 4$ と変化の割合が等しく、 $x = -1$ のとき、 $y = 2$ となる一次関数の式を求めよ。

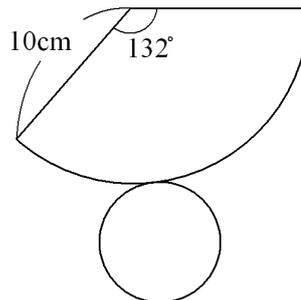
5 A B の2人がじゃんけんを1回するとき、2人のグー、チョキ、パーの出し方は全部で何通りあるか。

6 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



7 2けたの正の整数のうち、3の倍数の個数を求めよ。

8 右の図は、円錐の展開図で、側面は半径10cm、中心角 132° のおうぎ形である。この円錐の底面の円の半径を求めよ。



1

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

2

(1)
(2)

3

--

4

--

5

--

6

--

7

--

8

--