

DM2-06A 式の利用：文字について解く 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】等式の性質を確認する

次の式を，指定された文字について解きなさい。

(1) $x + 3 = 8$

(2) $a - 5 = 2$

(3) $y + 7 = 10$

(4) $m - 4 = 9$

(5) $2x = 10$

(6) $3a = 18$

(7) $\frac{x}{4} = 3$

(8) $\frac{y}{5} = 2$

【2】積の形から文字について解く

次の式を，指定された文字について解きなさい。

(9) $S = ab$ を， a について解きなさい。

(10) $S = ab$ を， b について解きなさい。

(11) $V = Sh$ を， S について解きなさい。

(12) $V = Sh$ を， h について解きなさい。

(13) $y = ax$ を， a について解きなさい。

(14) $y = ax$ を， x について解きなさい。

(15) $l = vt$ を， v について解きなさい。

(16) $l = vt$ を， t について解きなさい。

【3】和や差をふくむ式から文字について解く

次の式を，指定された文字について解きなさい。

(17) $y = x + 3$ を， x について解きなさい。

(18) $y = a - 5$ を， a について解きなさい。

(19) $S = a + b$ を， a について解きなさい。

(20) $S = a + b$ を， b について解きなさい。

(21) $c = a - b$ を， a について解きなさい。

(22) $c = a - b$ を， b について解きなさい。

(23) $y = x + b$ を， b について解きなさい。

(24) $p = q - r$ を， q について解きなさい。

【4】簡単な公式を変形する

次の式を，指定された文字について解きなさい。

(25) $l = 2a + 2b$ を， a について解きなさい。

(26) $l = 2a + 2b$ を， b について解きなさい。

(27) $y = ax + b$ を， b について解きなさい。

(28) $y = ax + b$ を， a について解きなさい。

(29) $S = \frac{1}{2}ah$ を， a について解きなさい。

(30) $S = \frac{1}{2}ah$ を， h について解きなさい。

(31) $V = \frac{1}{3}Sh$ を， S について解きなさい。

(32) $V = \frac{1}{3}Sh$ を， h について解きなさい。