

12	方程式：1次方程式の利用	年 組 番	数学的な考え方 / 0問
	比例式の利用	名前	技 能 / 9問
			知識・理解 / 2問
			/ 100点

【■各5点, ほかに各10点】

知 1 次の問いに答えなさい。

(1) $a : b = m : n$ のような等式を何といいますか。

()

(2) (1)の式を変形した次の にあてはまる文字式を答えなさい。

$$an = \text{$$

()

技 2 次の比例式で, x の値^{あたい}を求めなさい。

① $x : 4 = 5 : 10$

② $3 : x = 9 : 36$

()

()

③ $12 : 4 = x : 6$

④ $\frac{1}{2} : x = 4 : 3$

()

()

⑤ $(x-3) : 5 = 64 : 16$

⑥ $35 : \frac{x}{2} = 7 : 6$

()

()

技 3 調理実習で, しょうゆ : 砂糖 : 酢^すを $1 : 2 : 3$ の体積の割合で混ぜ, 三ばい酢をつくります。砂糖を 15cm^3 の大さじに1ぱい入れるとき, 酢は何 cm^3 必要ですか。

() cm^3

技 4 あるクラスの男子の人数は x 人で, 女子の人数は男子より3人多くなっています。このクラスの男子と女子の人数の比が $6 : 7$ であるとき, 男子の人数を求めなさい。

() 人

技 5 水 100g に食塩 25g をとがして食塩水をつくりました。この食塩水と同じ濃さの食塩水を 600g つくるとき, 水は何 g 必要ですか。

() g