

| | | | |
|----|--------------|-------|--------------|
| 13 | 比例と反比例：関数／比例 | 年 組 番 | 数学的な考え方 / 0問 |
| | 関数, 比例する量 | 名前 | 技 能 / 3問 |
| | | | 知識・理解 / 5問 |
| | | | / 100点 |

【1,2】各10点, 【3】30点

知 1 y が x に比例するとき, 次の①～④のうちで正しいものには○を, 正しくないものには×を書きなさい。

① 比例定数に関係なく, x の値が増加すると y の値も増加する。

()

② $x=0$ のとき, $y=0$ である。

()

③ x が0になることはない。

()

④ x の値が2倍, 3倍, 4倍になると, y の値も2倍, 3倍, 4倍になる。

()

技 2 次の問いに答えなさい。

(1) 水の入っていない水そうに, 毎分3Lの割合で水を入れました。このとき, 水を入れた時間を x 分, 水そうの中の水の量を y L として, y を x の式で表しなさい。

()

(2) 1分間に6mm燃える線香せんこうがあります。線香が燃えた時間を x 分, 燃えた長さを y mm とするとき, y を x の式で表しなさい。

()

(3) 変数 x の変域が -2 以上 3 未満のとき, x の変域を不等号で表しなさい。

()

知 3 次の㉖～㉙のうち, y が x の関数であるものをすべて選び, 記号で答えなさい。

㉖ 半径が x cm の円の周の長さは y cm である。

㉗ 身長が x cm の人の体重は y kg である。

㉘ 1辺の長さが x cm の正方形の面積は y cm² である。

㉙ 時速4kmで x 時間歩くと y km 進んだ。

()