

(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

105a020115d270 難易度3

[問1]~[問4]まで適当な数字を解答欄に記入せよ。

1) ★ y は x に比例し、対応する値が右の表のようになっている。 m 、 n の値を求めよ。

| | | | | | |
|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| x | ... | 0 | 2 | 4 | ... |
| y | ... | m | 6 | n | ... |

答え $m = [\text{問1}]$ $n = [\text{問2}]$

2) ★ 水が30リットル入る水そうに一定の割合で水を入れたら、3分後には18リットル入った。この水そうがいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後か。

答え [問3] 分後

3) ★ y は x に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = 10$ である。

y を x の式で表せ。

答え $y = -[\text{問4}] x$

問題の解き方と復習のポイント

1) $y = a x$

$$a = 3$$

$$m = 0, n = 12$$

2) $y = a x$

$$18 = a \cdot 3, \quad a = 6$$

$$30 = 6 \times x, \quad x = 5 \text{ 分後}$$

3) $y = a x$

$$10 = -2 a, \quad a = -5$$

$$y = -5 x$$