

中1 数学 総合問題(2)！！

氏名

--

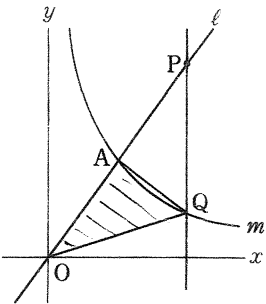
(1問2点)

4 A, B, C, D, Eの5種類の製品があり、価格はそれぞれ100円, 120円, 140円, 160円, 200円である。A, B, Cを同じ個数ずつ, D, Eを同じ個数ずつ買ったら、個数の合計は24個であった。次の問いに答えよ。

- (1) Aの個数を x 個とすると、Dの個数を、 x を用いた式で表せ。
- (2) 代金の合計が3600円であるとき、Aの個数を求めよ。

(1)		個	(2)		個
-----	--	---	-----	--	---

5 右の図で、直線 ℓ は比例のグラフ、曲線 m は反比例のグラフで、ともに $A(4, 6)$ を通っている。また、 ℓ 上に、 x 座標が8である点 P をとり、点 P を通り、 y 軸に平行な直線と m との交点を Q とする。次の問いに答えよ。



- (1) ℓ , m の式をそれぞれ求めよ。
- (2) 線分 PQ の長さを求めよ。
- (3) $\triangle AOQ$ の面積を求めよ。

(1)	ℓ	m	(2)		(3)	
-----	--------	-----	-----	--	-----	--

<用語の確認！>

(1問1点)

3章 一次方程式

○方程式は、 $=$ で結ばれた(1)の一種である。対して、不等号で結ばれた式を(2)という。

○方程式の左辺と右辺を合わせて(3)という。

○方程式が成り立つような x の値を方程式の(4)という。

4章 比例・反比例

○ x の値が決まると、 y の値がただ一つ決まるとき、 y は x の(5)であるという。

○ $y = 10 - x$ の x 、 y のようにいろいろな値をとる文字を(6)といい、10のような変わらない数のことを(7)という。

○(6)のとり値の範囲のことを(8)という。例えば、 $-1 \leq x < 5$ は -1 (9) 5 (10)である。

○比例の式 $y = ax$ 、反比例の式 $y = \frac{a}{x}$ の a の値を(11)という。

○座標において、 y 軸と x 軸を合わせて(12)という。

○比例のグラフは(13)を通る直線であり、反比例のグラフは(13)について(14)な(15)である。

<チャレンジ問題！>

(1) $y = ax$ ($a < 0$)で、 $-2 \leq x \leq 3$ 、 $b \leq y \leq 12$ であるとき、 a, b の値を求めよ。(8点ずつ)

(後期中間対策より)

(2) 中村先生の出身学校は？ 覚えているかな…？

- ・(①) 小学校 (2点)
- ・(②) 中学校 (2点)
- ・(③) 高校 (3点)