

1年	③ 文字式と数量 (1)
	() 年 () 組 () 番 氏名 ()

問 次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

(1) 遠足で a km の道のりを2時間かけて歩きました。このときの時速を表す式を、下のア～エから1つ選び、記号に○を付けなさい。

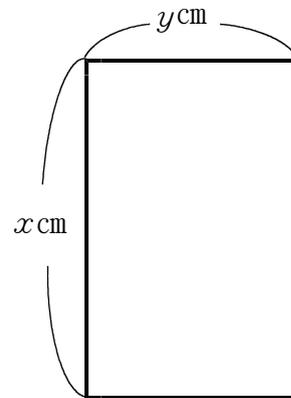
ア $2a$

イ $\frac{a}{2}$

ウ $\frac{2}{a}$

エ $a + 2$

(2) 右の図のような、縦 x cm、横 y cm の長方形がある。



① xy (cm²) は、この長方形の何を表しているか、答えなさい。

② この長方形の周りの長さを、 x 、 y を使った式で表しなさい。

() cm

(3) 空気中を伝わる音の速さは気温によって変化し、気温が x °C のとき秒速 $(331 + 0.6x)$ m で表されるものとする。気温が 30 °C のとき、空気中を伝わる音の速さを求めなさい。

秒速 () m

1年	③ 文字式と数量 (1)
	() 年 () 組 () 番 氏名 ()

問 次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

- (1) 遠足で a km の道のりを2時間かけて歩きました。このときの時速を表す式を、下のア～エから1つ選び、記号に○を付けなさい。

速さ = 距離 ÷ 時間より

$$= a \div 2 = \frac{a}{2}$$

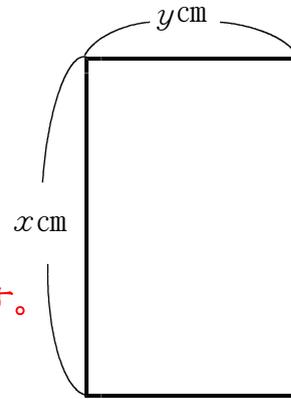
ア $2a$

イ $\frac{a}{2}$

ウ $\frac{2}{a}$

エ $a + 2$

- (2) 右の図のような、縦 x cm, 横 y cm の長方形がある。



- ① xy (cm²) は、この長方形の何を表しているか、答えなさい。

縦 x cm, 横 y cm なので xy は、長方形の面積を表す。

面積

- ② この長方形の周の長さを、 x , y を使った式で表しなさい。

周の長さは縦、横の長さの2倍になる。

($2(x+y)$ または $2x+2y$) cm

- (3) 空気中を伝わる音の速さは気温によって変化し、気温が x °C のとき秒速 $(331+0.6x)$ m で表されるものとする。気温が 30 °C のとき、空気中を伝わる音の速さを求めなさい。

$331+0.6x$ の式に気温 30 °C から $x=30$ を代入して

$$331+0.6 \times 30$$

$$= 331+18$$

$$= 349$$

秒速 (349) m