

平成26年度 前年度サポート問題1
ほっかいどうチャレンジテスト 数学中2 年 組 番 氏名

1

次の一次方程式を解きましょう。

$$(1) \frac{x}{5} = 2$$

$$(2) \frac{x + 1}{5} = 2$$

$x =$

$x =$

2

次の各問に答えましょう。

(1) 半径が6cmである半円の弧の長さを求めましょう。
ただし、円周率は π を用います。

(2) 半径が6cm、中心角が 60° のおうぎ形の弧の長さを求めましょう。
ただし、円周率は π を用います。

cm

cm

※次のページにも、問題があります。

3

縦の長さが a 、横の長さが b の長方形があります。

このとき、 $2(a+b)$ は、何を表していますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びましょう。

ア 長方形の面積

イ 長方形の周の長さ

ウ 長方形の対角線の長さ

エ 長方形の周の長さの2倍

オ 長方形の対角線の長さの2倍

4

下の表は、定形外郵便物の料金表です。この表の重量と料金の関係について、下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びましょう。

重量	50 g まで	100 g まで	150 g まで	250 g まで	500 g まで	1 kg まで	2 kg まで	4 kg まで
料金	120 円	140 円	200 円	240 円	390 円	580 円	850 円	1150 円

定形外郵便物で扱っている重量は4kgまでです。

ア 料金は重量に比例する。

イ 料金は重量に反比例する。

ウ 料金は重量の関数であるが、比例、反比例のいずれでもない。

エ 料金は重量の関数ではない。

6問中