

総合問題 解説

純真高等学校
-2025年度入学入試-



次の問題の答えとして、最も適当なものを選択せよ。

ネットでマンガとDVDを合わせて8点買った。買ったマンガの数は、DVDの3倍である。
この時、DVDはいくつ買ったか。

- 1つ 2つ 3つ 6つ

DVDの数を x とおくと、マンガの数は $3x$ となる。

$$x + 3x = 8$$

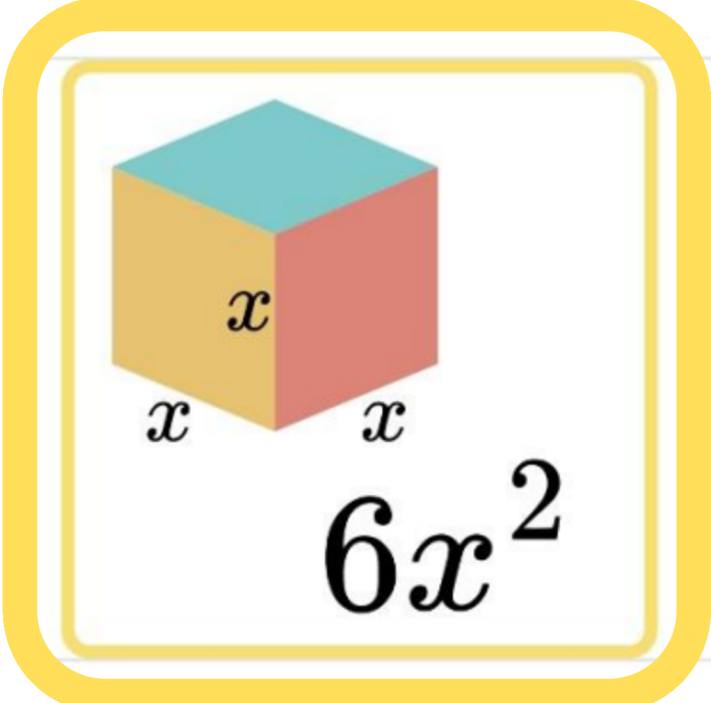
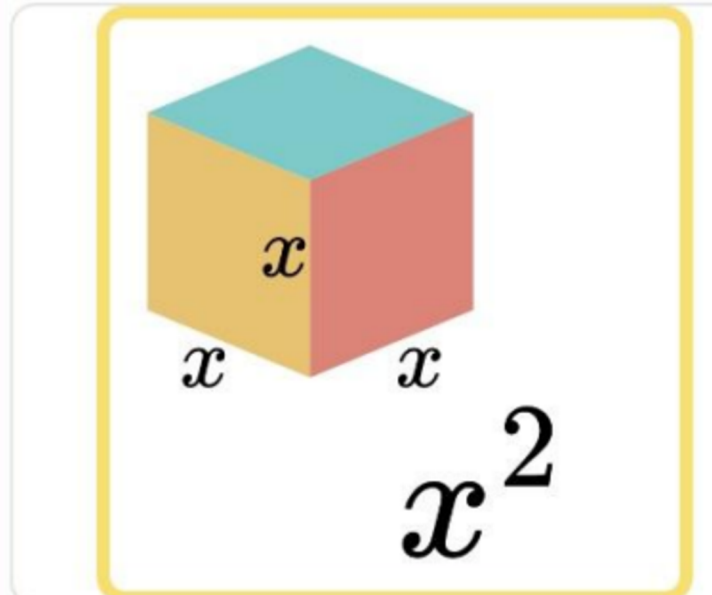
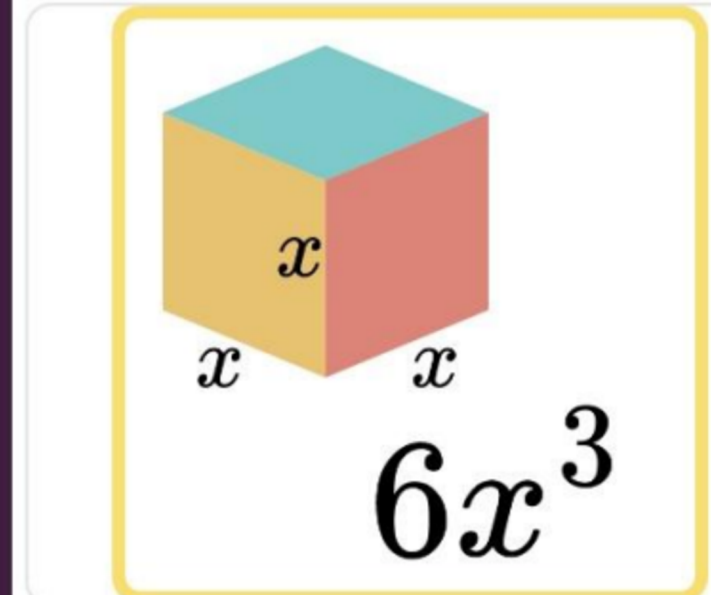
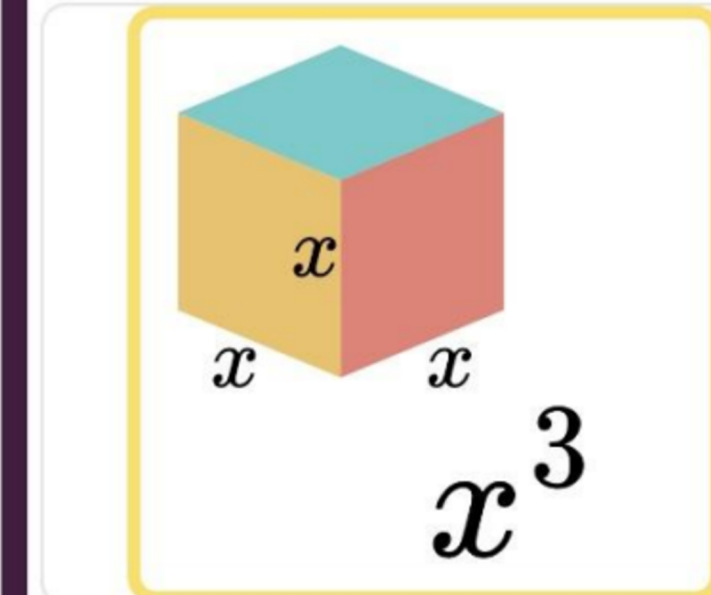
$$4x = 8$$

$$x = 2$$

*

問題のイメージと答えが適切なものを選択せよ。

1辺の長さが、 x cmの立方体の表面積は？

 <p>$6x^2$</p>	 <p>x^2</p>	 <p>$6x^3$</p>	 <p>x^3</p>
---	---	---	--

立方体は同じ面積の面が6つあるので、1つの面の面積を6倍すればよい。

1辺の長さが x なので、1つの面の面積は x^2

よって立方体の表面積は $6x^2$

この地図から読み取れることとして、次の印を示している英語表現を選択肢から選べ。



- ア This place is in the west of the river.**
- イ This place is in the north of the river.
- ウ This place is in the west of the mountain.
- エ This place is in the east of the mountain.

mountain (山) はこの地図から読み取れないので、ウ・エは消去される
アはwest of the river (川の西) イはnorth of the river (川の北)
の違いがあるが、コンパスをよく見ると北 (N) が地図の方向になっているこ
* とに注意。 This place (この場所) は川の西にあるので、答えは ア

次の問題の答えとして、最も適当なものを選択せよ。

あるプロジェクトを20日で完了させたい。4人で8日かけて全体の1/4を進めることができた。残りの日数でプロジェクトを完了させるには、何人で行えばよいか。
なお、1人あたりの仕事量は同じとする。

6人

8人

12人

18人

8日 4人	$8 \times 4 = 32$
(日) (人)	

$$32 \times 3 = 96$$

12日 x 人	$12x = 96$
(日)	

$$x = 8$$

8日間、4人で進めた仕事量は、 $8日 \times 4人 = 32$

32は、プロジェクト全体の仕事量の1/4なので、残りの仕事量は、 $32 \times 3 = 96$

96という仕事量を12日で行うための人数は、 $96 \div 12日 = 8人$ となる。



次の問題の答えとして、①～⑤に入るものとして、最も適当なものを選択せよ。

日本のアニメが①②③④⑤考えられます。

- ・インターネットの普及という理由が
- ・広まっていったのは
- ・個性的なキャラクターや高度なアニメーション技術といった
- ・作品自体の魅力だけでなく、
- ・異なる文化圏の人たちにも

① ② ③ ④ ⑤

〈答え〉

①異なる文化圏の人たちにも②広まっていったのは③個性的なキャラクターや高度なアニメーション技術といった④作品自体の魅力だけでなく、⑤インターネットの普及という理由が

〈解説〉

「考えられます。」の前には「インターネットの普及という理由が」をつなげることができます。その他の選択肢の前後の組み合わせを考えると、「異なる文化圏の人たちにも」＋「広まっていったのは」や「個性的なキャラクターや…」＋「作品自体の…」など文章の繋がりを意識することで組み立てていきます。

次の空欄①～④に入る言葉として、最も適当なものを答えよ。

[問題] ハートの5、ダイヤとスペードの6、クローバーの7の4枚のトランプのカードがある。この4枚のトランプを横一列に並べたとき、左から1番目と3番目の数の平均が6、左から2番目がスペードだった。このとき、ダイヤの位置は左から何番目か。

[解説] 左から (①) は(6と6)か(5と7)だが、左から2番目がスペードの6なので、(②)。よって、(③)。また、2番目もスペードで決定しているため、(④)。

- ア 1番目と3番目が(6と6)はありえない
- イ ダイヤの6は左から4番目
- ウ ダイヤの6は左から2番目
- エ 1番目と3番目の平均が6になる組み合わせ
- オ 1番目と3番目は(5と7)に決定
- カ 1番目と3番目の合計が6になる組み合わせ

(解説)

(6と6)、(5と7)は平均が6になるという共通点があるため、問題文より①はエとなる。

選択肢のアとオは同じ意味だが、文章の繋がりを考えると②がア、③がオとなる。

2番目と4番目の組み合わせはダイヤとスペードであり、2番目がスペードであるから残ったダイヤは左から4番目となる。よって④はイとなる。