

過去問プラス PLUS 資料解釈 No. 5

警視庁 I 類 2015 割合のグラフ

難易度 ★★★★★

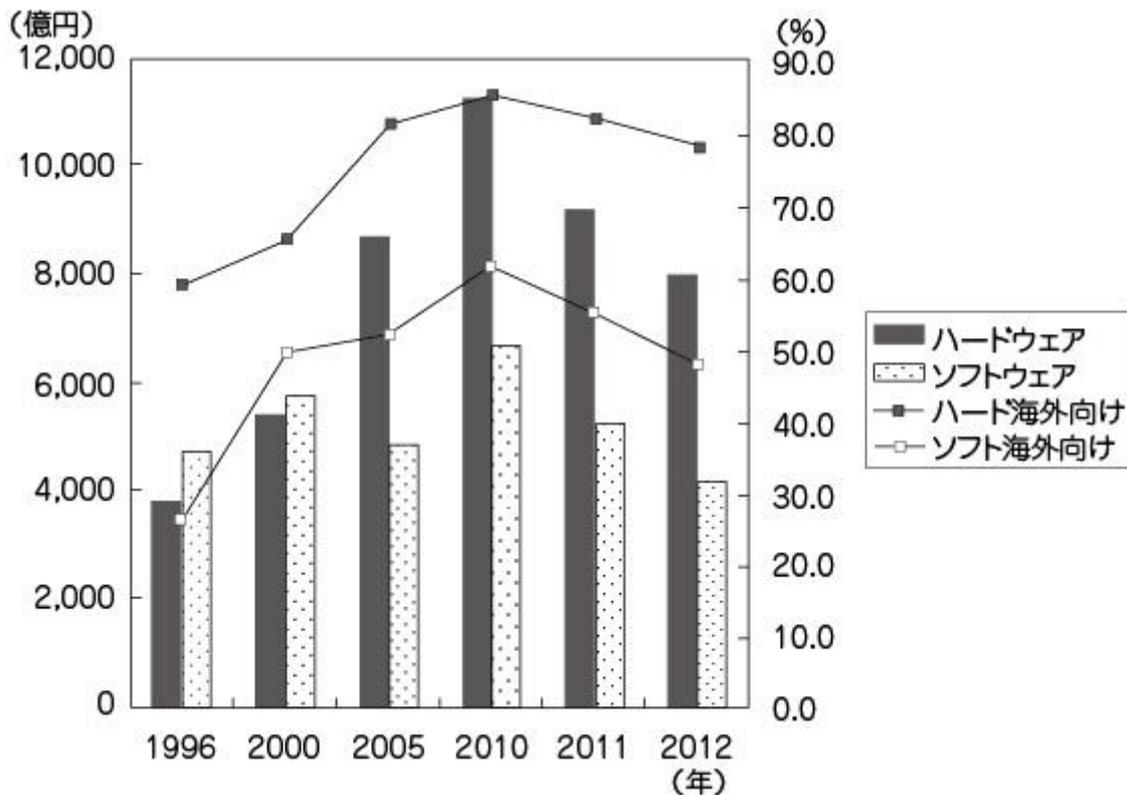
重要度 ★★★★★



参考項目 資料解釈ザ・ベスト プラス #1

問題

次の図は、我が国の家庭用ゲーム会社のハードウェア及びソフトウェア製品の出荷状況を示したものである。棒グラフは、ハードウェア及びソフトウェアそれぞれの出荷額で、単位は億円である。製品は国内向け及び海外向けに分類され、折れ線グラフのハード海外向け及びソフト海外向けは、ハードウェア及びソフトウェアそれぞれの出荷額に占める海外向けの割合で、単位は%である。この図から言えることとして、最も妥当なのはどれか。



1. 家庭用ゲーム製品の 2010 年における海外向けハードウェア出荷額は、1996 年のその 2 倍以上 3 倍未満である。
2. 家庭用ゲーム製品の 2010 年における国内向け出荷額は、ハードウェアのそれがソフトウェアよりも多い。
3. 家庭用ゲーム製品の 2010 年における海外向けソフトウェア出荷額は、2005 年のその 1.5 倍弱である。
4. 家庭用ゲーム製品の 2012 年における国内向けハードウェア出荷額は、前年に比べて 300 億円以上減少している。
5. 家庭用ゲーム製品の 2012 年における海外向け総出荷額中に占めるソフトウェアの比率は、30%に満たない。

過去問プラス PLUS 資料解釈 No. 5

解説

肢1 2010年のハードウェア出荷額（以下『ハード』）はおよそ11,300、96年はおよそ3,800で、この時点で2010年は96年のおよそ3倍です。

さらに、それぞれの海外向けの割合（以下『海外割合』）は、96年<2010年ですから、2010年の海外向け出荷額は96年の3倍を超えます。

計算すると次のようになります。

$$1996年 \quad 3,800 \times 0.6 = 2,280 \qquad 2010年 \quad 11,300 \times 0.85 = 9,605$$

肢2 2010年のハードはおよそ11,300、ソフトウェア出荷額（以下『ソフト』）はおよそ6,700、海外割合は、それぞれ、およそ85%、62%ですから、国内向けの割合（以下『国内割合』）はそれぞれ、およそ15%、38%なので、次のようになります。

$$\begin{array}{ccc} \text{(ハードウェア)} & & \text{(ソフトウェア)} \\ \underline{11,300} \times \underline{15\%} & < & \underline{6,700} \times \underline{38\%} \\ \uparrow & & \uparrow \\ \text{2倍未満} & & \text{2倍以上} \end{array}$$

肢3 2005年のソフトはおよそ5,000、2010年はおよそ6,700ですから、2005年のおよそ1.3倍強です。

また、2005年の海外割合はおよそ52%、2010年はおよそ62%ですから、2005年のおよそ1.2倍弱です。

そうすると、これらをかけ合わせた値は、 $1.3 \times 1.2 = 1.56$ （倍）程になり、2010年は2005年の1.5倍弱とはいえません。

計算すると、次のようになります。

$$\begin{array}{l} 2005年 \quad 5,000 \times 0.52 = 2,600 \qquad 2010年 \quad 6,700 \times 0.62 = 4,154 \\ 2010年 \div 2005年 \quad \rightarrow \quad 4,154 \div 2,600 \doteq 1.6 \text{ (倍)} \end{array}$$

肢4 2012年の海外割合はおよそ79%ですから、国内割合はおよそ21%です。同年のハードはおよそ8,000なので、これの21%は、 $8,000 \times 0.21 = 1,680$ 程度になります。

一方、2011年の海外割合はおよそ82%ですから、国内割合はおよそ18%です。同年のハードはおよそ9,200ですから、これの18%は、 $9,200 \times 0.18 = 1,656$ 程度になります。

よって、2012年は2011年に比べて300億円も減少していません。

過去問プラス 資料解釈 No. 5

肢5 2012年のハードはおよそ8,000、ソフトはおよそ4000で、海外割合はそれぞれ、およそ79%、48%ですから、両者の比は概ね次のようになります

	ハード : ソフト
	$= (8000 \times 79) : (4000 \times 48)$
それぞれを4000で割って	$= (2 \times 79) : 48$
さらに2で割って	$= 79 : 24$

79+24=103 ですから、ソフトの占める割合は、 $24/103$ となり、3割に及びません。よって、本肢は妥当です。

正解 5

