

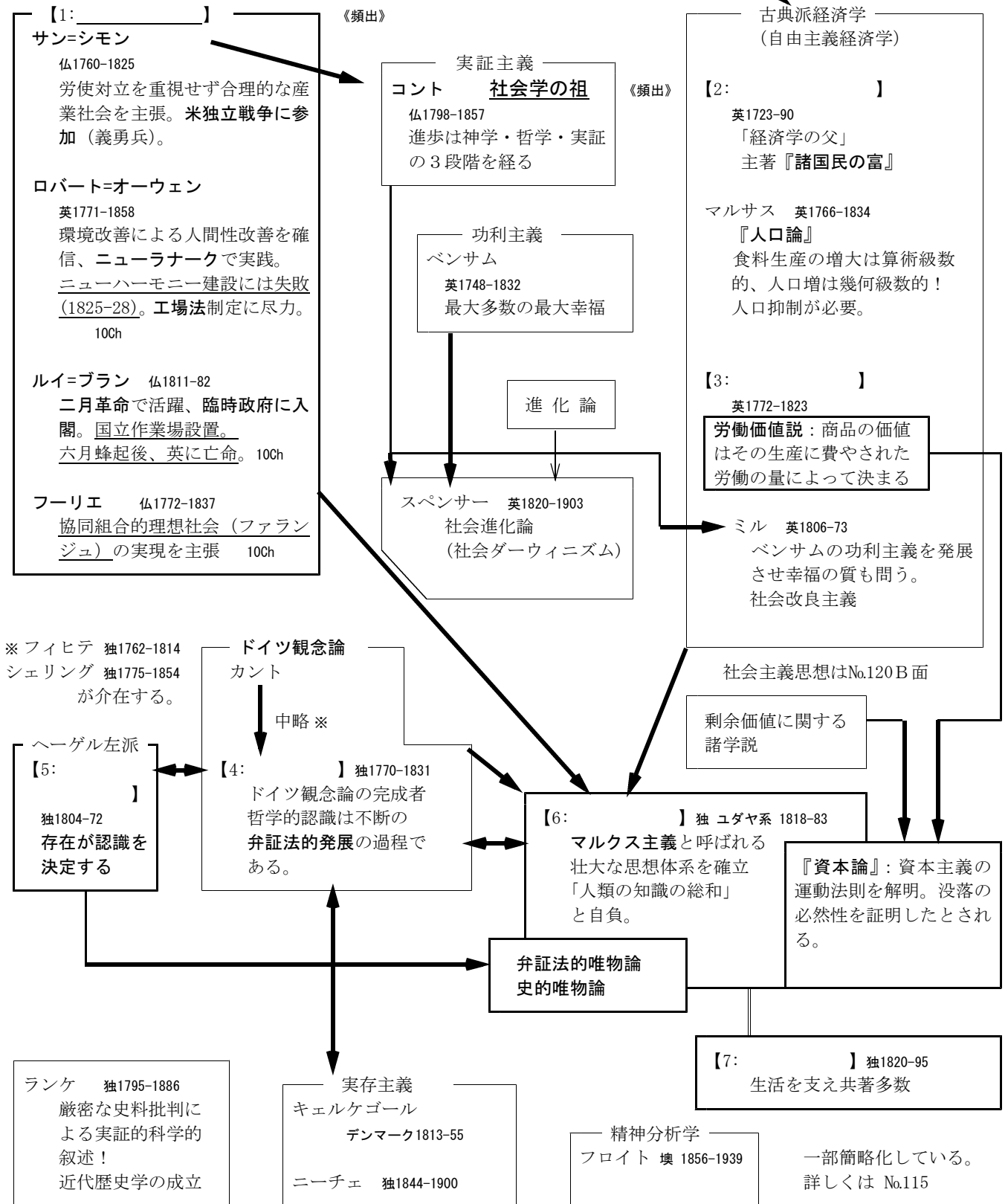
社会主義思想の系譜

哲学史はNo.115の方が詳しい。参照せよ。

社会主義思想の登場と発展が19世紀前半の時代を特徴づけている。

資本主義分析の古典という意味

↓命名はエンゲルス (No.120 B面参照)



1848年、マルクスとエンゲルスは共同で『【8: 独1848-52 共産党宣言】』を発表し、社会主義理論の発展を示した。マルクスの主著は『【9: 独1867-85 資本論】』である。労働者の要求がナショナリズムの影響で他民族排斥の方向に向かうことを危惧して、「【10: 独1891-95 共産主義者同盟】」と世界中に呼びかけた。

## 科学・技術の大変貌 (ヨーロッパにおける)

国力の増大に寄与するものとして、国家が自然科学に期待する時代になり、研究機関が整備された。

科学者自身も、国の威信をかけて技術開発を競うようになった結果、科学・技術は著しく変貌した。

1) 19世紀後半における自然科学の著しい発展 下線部は《頻出》

- ① 【11: \_\_\_\_\_】 Mayer 独 1814-78 と 【12: \_\_\_\_\_】 Helmholtz 独 1821-94 と ジュール J.P. Joule 英 1818-89 は 【13: \_\_\_\_\_】 を発見した。《否定された考え》エネルギーは使えば消滅する。  
これは**内燃機関**の革新につながる熱力学に道を開いた。たとえば、ドイツの 【14: \_\_\_\_\_】 Diesel 独 1858-1913 は 【15: \_\_\_\_\_】 (1897) を発明し、【16: \_\_\_\_\_】 Daimler 独 1834-1900 は**ガソリンエンジン** (1883) を発明し、交通機関の革新をもたらした。
- ② 【17: \_\_\_\_\_】 Faraday 英 1791-1867 は 【18: \_\_\_\_\_】 (1831)、電気分解の法則 (1833) 等を発見した。電磁気学が体系化され、他方面で応用された。特に**電磁誘導の法則**は、ドイツ人 【19: \_\_\_\_\_】 Siemens 独 1816-1892 による**発電機とモーター** (電動機)、ひいては**電車** (電気機関車) の製品化につながった。
- 【20: \_\_\_\_\_】 Morse 米 1791-1872 はモールス信号を考案、リレー式受信機 (1837) を開発。ワシントン・ボルティモア間に世界初の電信線を敷設 (1837)。世界最古の通信社であるロイター通信社は最初の海底電信ケーブルをドーバー海峡に敷設 (1851)。大西洋横断通信ケーブルは1858年、開通したが2か月で故障。1866年、5度目の敷設で完成した。
- 【21: \_\_\_\_\_】 Edison 米 1847-1931 は「発明王」と呼ばれ、**蓄音機** (1876)、**電灯** (1878)、映画 (1893) などを発明。  
《混同注意!》。電話機の発明者はグラハム=ベル Graham Bell 英 1847-1922 で1876年、無線電信の発明者はマルコーニ Marconi 伊 1874-1937 で1895年である。

### 2015 法政大学

正解は①

問2 下線部(1=世界の一体化)に関連して、以下のa~dの文を古い順から正しくならべたものを、下記の①~④から一つ選び、その記号を解答欄にマークせよ。

- a アメリカの電気技師モールスが、モールス信号を考案し、リレー式電信機を発明した。  
b ロンドンに設立された世界最初の通信社ロイターは、インド大反乱をいち早く伝えた。  
c 紅海と地中海を結ぶスエズ運河が開通した。  
d イタリアの電気技術者マルコーニが、無線電信を発明した。

- ① a→b→c→d ② d→b→a→c ③ a→c→b→d ④ d→a→b→c

インド大反乱が起きた時に、イギリスは北米に駐留する軍隊をインドに移送することを検討した。結局、その必要はないという判断は、たまたま2か月だけ使えた大西洋横断電信ケーブルで伝えられ、莫大な出費を免れた。当時インド・イギリス間はまだ電信ケーブルで結ばれておらず(1860年代になって主に地上線で結ばれた)、ロイター通信社がこれを伝えた。

- ③ 【22: \_\_\_\_\_】 Röntgen 独 1845-1923 は 【23: \_\_\_\_\_】 を発見 (1895)
- 【24: \_\_\_\_\_】 Curie 夫 仏 1859-1906、妻 ポーランド 1867-1934 は放射性物質を研究し、**ラジウム**を発見した。  
分子を構成する原子の解明も進み、原子物理学の基礎が築かれ、**アインシュタイン**の相対性理論などが象徴する20世紀原子物理学の端緒となった。
- ④ 【25: \_\_\_\_\_】 Pasteur 仏 1822-95 は**微生物の自然発生説を否定**し殺菌法を考案、狂犬病予防接種 (1880)。
- 【26: \_\_\_\_\_】 Koch 独 1843-1910 「病原菌が体外から侵入して病気を起こす!」ことを証明。実際に病原菌を分離、培養して顕微鏡で確認した。結核菌の発見 (1882) ばかりか、検査法 (ツベルクリン) まで開発した (1890)。コレラ菌 (1883) も発見。破傷風菌の発見者北里柴三郎 日 1853-1931 はコッホの弟子。野口英世 日 1876-1928 は更に年下。  
わが国でインフルエンザワクチンを製造している北里第一三共ワクチン株式会社は2011年、北里研究所と第一三共製薬が合併してきた。今度予防接種を受ける時、医師の手許のワクチン容器のロゴを見てみよう。  
《否定された考え》病原菌は患者の体内で自然発生する。  
病院、上下水道施設の改善に役立ち、戦傷者の救命率向上に寄与。  
【27: \_\_\_\_\_】 の設立(1863)は、デュナン Dunant スイス 1828-1910 である。ノーベル平和賞受賞 (1901)。  
彼は、ナイチンゲール Nightingale 英 1820-1910 の仕事に影響された。彼女が活躍した時代は、イギリス陸軍でさえ、戦傷兵の死因の大半は負傷自体ではなく、傷口からの細菌感染であった。
- ⑤ 【28: \_\_\_\_\_】 Darwin 英 1809-82 は『種の起源』(1859) で 【29: \_\_\_\_\_】 を提唱。『旧約聖書』の「天地創造」等を否定。  
『昆虫記』で有名なファーブル Fabre 仏 1823-1915 は進化論に反対した。
- 【30: \_\_\_\_\_】 Mendel 奥 1822-84 は、1865年、遺伝の法則を解明した。
- ⑥ 【31: \_\_\_\_\_】 Schliemann 独 1822-90 トロイア遺跡発掘 (1871)、ミケーネ遺跡発掘 (1876) →エーゲ文明! 上巻No.09
- ⑦ 【32: \_\_\_\_\_】 Nobel スウェーデン 1833-96 **ダイナマイト** (1867)、無煙火薬 (1875) を発明、巨富を成す。  
彼の遺言で創設されたのがノーベル賞 (1901)。
- ⑧ 【33: \_\_\_\_\_】 Liebig 独 1803-73 有機化学の基礎確立、化学肥料を製造。

- 2) 以上のように、重化学工業・【34: \_\_\_\_\_】・【35: \_\_\_\_\_】を中心とする**新しい産業**が誕生する**第2次産業革命**は、技術的に用意された。このような産業は、莫大な設備投資を必要とする。例えば石油を精製してガソリン、軽油、重油、アスファルトなどを連続的に作り出す機構が、どれほどの規模と資金が必要かは想像できるだろう。産業資本は蓄積した自己資金だけでは、とうていこれらを賄えないので銀行資本がこれを提供した。産業資本と銀行資本は株式の持ち合いや重役派遣などで結びつき、【36: \_\_\_\_\_】が成立した。これと同時に並行で、企業の集中・独占も進行し、カルテル、トラスト、コンツェルンと呼ばれる独占体が形成された。いまや自由競争はなりをひそめ、西欧やアメリカでは19世紀末には少数の巨大企業体(独占体)が生産と市場を独占する【37: \_\_\_\_\_】の時代に突入した。