

⑥ 1 知 計 6 点	① (ア) 空集合 知	① (イ) $\emptyset$ 知	① (ウ) 共通部分 知
	① (エ) $A \cap B$ 知	① (オ) 和集合 知	① (カ) $A \cup B$ 知

⑫ 2 思 計 12 点	④ (1) 3 個 思	④ (2) 35 個 思	④ (3) 18 個 思
-----------------	----------------	-----------------	-----------------

⑤ 3 思 計 5 点	⑤ 26 個 思
----------------	-------------

⑥ 4 知 計 6 点	③ 約数の個数: 18 個 知	③ 約数の総和: 546 知
----------------	--------------------	-------------------

⑦ 5 知 計 3 点 思 計 4 点	③ (1) 17 通り 知	④ (2) 43 通り 思
---------------------------	------------------	------------------

⑪ 6 知 計 5 点 思 計 6 点	② (1) 100 個 知	③ (2) 48 個 知	⑥ (3) 40 個 思
---------------------------	------------------	-----------------	-----------------

⑧ 7 知 計 4 点 思 計 4 点	④ (1) 10080 通り 知	④ (2) 30240 通り 思
---------------------------	---------------------	---------------------

⑧ 8 知 計 8 点	② (1) 720 通り 知	② (2) 504 通り 知
	② (3) 240 通り 知	② (4) 360 通り 知

④ 9 知 計 4 点	② (1) 81 通り 知	② (2) 64 個 知
----------------	------------------	-----------------

⑤ 10 思 計 5 点	⑤ 30 通り 思
-----------------	--------------

⑧ 11 知 計 8 点	② (1) 126 通り 知	③ (2) 15 通り 知	③ (3) 60 通り 知
-----------------	-------------------	------------------	------------------

⑥ 12 知 計 6 点	③ (1) 210 通り 知	③ (2) 126 通り 知
-----------------	-------------------	-------------------

④ 13 思 計 4 点	④ 84 通り 思
-----------------	--------------

⑩ 14 思 計 10 点	④ (1) ※ 途中式を書け. A 地点から B 地点へのすべての道順は, $\frac{10!}{6!4!} = 210 \text{ (通り)} \quad \text{「①」}$ C 地点を通る道順は, $\frac{3!}{2!1!} \times \frac{6!}{3!3!} = 3 \times 20 = 60 \text{ (通り)} \quad \text{「①」}$ よって, C 地点を通らない道順は, $210 - 60 = 150 \text{ (通り)} \quad \text{「②」}$
	⑥ (2) ※ 途中式を書け. (1) より, C 地点を通る道順は, 60 通り D 地点を通る道順は, $\frac{7!}{4!3!} \times \frac{2!}{1!1!} = 35 \times 2 = 70 \text{ (通り)} \quad \text{「②」}$ また, C 地点と D 地点の両方を通る道順は, $\frac{3!}{2!1!} \times \frac{3!}{1!2!} \times \frac{2!}{1!1!} = 3 \times 3 \times 2 = 18 \text{ (通り)} \quad \text{「②」}$ よって, C 地点または D 地点を通る道順は, $60 + 70 - 18 = 112 \text{ (通り)} \quad \text{「②」}$